KNAUF INSULATION
Technical Solutions

THERMO-TEK FIRE-TEK POWER-TEK SEA-TEK

DEUTSCHLAND

**2021**

GÜLTIG AB 1. FEBRUAR 2021

# PREISLISTE
## TECHNISCHE ISOLIERUNG

challenge.
create.
care.

## KNAUF INSULATION TECHNICAL SOLUTIONS

Als anerkannter Dämmstoffspezialist im Bereich der Prozessindustrie, Haustechnik sowie im Schiffsbau verfügt Knauf Insulation über mehr als 40 Jahre Branchenerfahrung. Zudem sind wir weltweit eines der am schnellsten wachsenden Unternehmen in der Dämmstoffindustrie. Als Teil der Knauf Insulation Gruppe haben wir uns auf den Bereich der technische Isolierung spezialisiert und stellen Dämmmaterialien speziell für die Sektoren Haustechnik, Prozessindustrie und Schiffbau her, um hervorragende Energieeinsparungen zu erzielen.
Mit unserem natürlichen Bindemittel ECOSE® Technology ohne Formaldehydzusatz reduzieren wir den Energieverbrauch während der Herstellung unserer Produkte und verbessern die Energieeffizienz des Endprodukts. Daher können wir im Rahmen unserer Segmente Power-teK®, Thermo-teK und Sea-teK® für jede Anwendung innerhalb der technischen Isolierung das richtige Produkt anbieten und die bestmögliche Kombination aus Energieeffizienz, Brandschutz, Schallabsorption und Nachhaltigkeit offerieren.

**Thermo-teK** Nachhaltige und sichere Dämmstoffe für die Haustechnik.

**Fire-teK®** Optimaler passiver Brandschutz.

**Power-teK®** Wirtschaftliche und effiziente Dämmung für die Prozessindustrie.

**Sea-teK®** Marine zertifizierte Dämmstoffe für den Schiffsbau.

### HINWEISE

Um eine Leistungserklärung (DoP) für ein Produkt zu erhalten, kopieren Sie einfach die auf den Produktdokumenten angegebene URL und fügen Sie diese in Ihren Web-Browser ein. Dies führt Sie direkt zu unserer Online-Datenbank der DoP unter www.dopki.com Auf unseren Verpackungen finden Sie QR-Codes für Produktinformationen, die auch in diesem Produktkatalog enthalten sind.

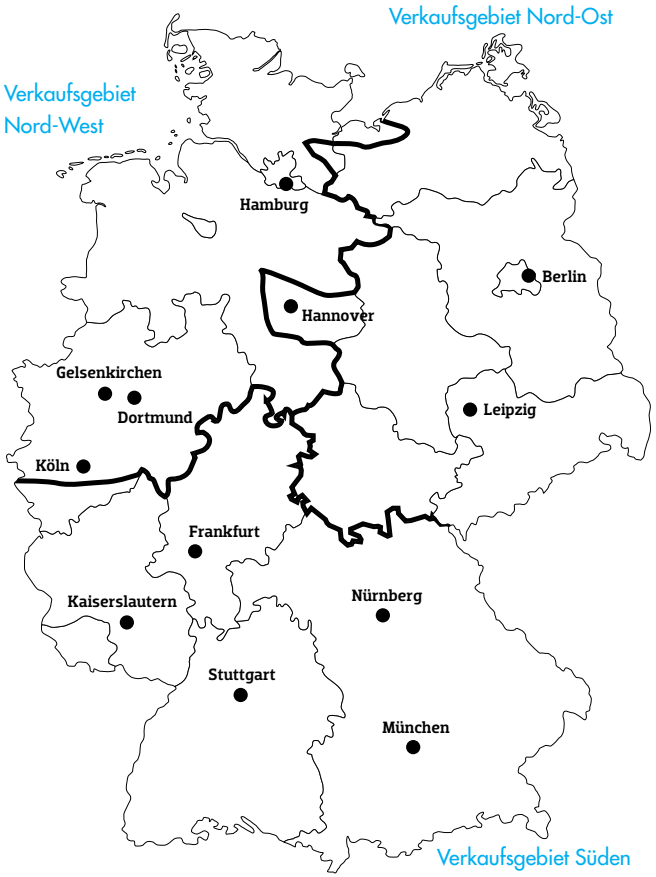
## IHRE ANSPRECHPARTNER

Verkaufsgebiet Nord-Ost
PLZ: 00-09, 10-19, 30-31, 38-39, 98, 99
**Jarno Krell**
Mobil: +49 (0) 171 8833 434
E-Mail: jarno.krell@knaufinsulation.com

Verkaufsgebiet Nord-West
PLZ: 40-49, 32-34, 37, 50-53, 57-59
Verkaufsgebiet Süden
PLZ: 35, 36, 54-56, 60-69, 70-79, 80-89, 90-97
Verkaufsleiter Deutschland
**Timo Bintakies**
Mobil: +49 (0)151 72708534
E-Mail: timo.bintakies@knaufinsulation.com

International Sales Lead
Export business & PLZ: 20-29
**Bert Jüngling**
Mobil: +49 (0)151 1278 9326
E-Mail: bert.juengling@knaufinsulation.com

Innendienst Auftragsannahme
**Marijan Bedeković**
Telefon: +385 42 401 394
E-Mail: ts.bestellung@knaufinsulation.com




### ZERTIFIKATS- UND GÜTESIEGELÜBERSICHT:

Diese gelten für alle unsere Produkte:

Recycling:

Diese nur bei einigen Produkten:

# INHALT


**THERMO-TEK PRODUKTE (HAUS-/KLIMATECHNIK)** 9

**Rohrschale**

Thermo-teK PS Pro ALU 10

**Lamellenmatte**

Thermo-teK LM Air Alu 13

Thermo-teK LM Eco ALU 14

**Dämmplatte**

Thermo-teK BD 050 VBS 15

Thermo-teK BD 050 WBS 15

Thermo-teK BD 050 ALU 16

**SOUND-TEK PRODUKTE (SCHALLSCHUTZISOLIERUNG)** 16

**Schalldämpferplatte**

Sound-teK BD 805 WBD 16

**FIRE-TEK PRODUKTE (BRANDSCHUTZISOLIERUNG)** 18

**Weichschottplatte**

Fire-teK® BD 916 19

**Feuerschnur**

Fire-teK® CR STD 19

**Rohrschale**

Thermo-teK PS Pro ALU 20

**POWER-TEK PRODUKTE (INDUSTRIEISOLIERUNG)** 21

**Drahtnetzmatte**

Power-teK WM 640 GGN 22

Power-teK WM 660 GGN 22

Power-teK WM 680 GGN 23

**Lamellenmatte**

Power-teK LM 550 ALU 24

Power-teK CM 620 ALU 25

**Rohrschale**

Power-teK PS 450 26

Power-teK PS 680 28

**Rohrsegment**

Power-teK PB 640 ALU 31

**Dämmplatte**

Power-teK BD 450 34

Power-teK BD 640 34

Power-teK BD 660 35

Power-teK BD 680 35

Power-teK BD 700 36

**Tankdachplatte**

Power-teK BD 775 36

**Matte**

Power-teK RL 220 37

**Lose Wolle**

Power-teK LW STD 38

Power-teK LW CRY 38

Power-teK LW STD (gerollt) 39

Power-teK LW (Projekt) 39

**SEA-TEK® PRODUKTE (SCHIFFSBAU)** 41

**Dämmplatte**

Sea-teK BD 035 - 200 42

**Drahtnetzmatte**

Sea-teK WM 070 - 120 42

**WISSENWERTES** 44

Auftrags- und Logistikservice 44

CE Kennzeichnung 46

VDI 2055 Güteüberwachung 46

Eurofins Innenraum-Luftqualität Standard 47

Wichtige Begriffsdefinitionen nach AGI Q132 47

Marine Equipment Directive (MED) 48

ASTM Standards 48

Güteüberwachung der Fasern 48

Schalldämpfende Wirkung von Steinwolleplatten 48

Erläuterungen zur VDI 6022 49

ISO Standards 49

Leistungserklärung (DoP) 49

Sonstige Hinweise 50


challenge.
create.
care.

# ANWENDUNGSGEBIETE

**HAUS- UND KLIMATECHNIK**

| | Wärmeleitfähigkeit | Wärmeleitfähigkeit | Obere Anwendungsgrenztemperatur | Brandverhalten | Rohdichte (ca.) | Kaschierung | Heizungs-, Kalt-, Warmwasserleitung | Luftkanal aussen rechteckig | Luftkanal aussen rund | Luftkanal innen | RLT-Anlagen / Kanal mit Innenisolierung | Einhausung von Maschinen und Anlagenteilen | Seite |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $\lambda/_{10°C}$ | $\lambda/_{40°C}$ | St (+) | | - | - | | | | | | | |
| | W/mK | W/mK | °C | | kg/m³ | - | | | | | | | |
| **Rohrschale** | | | | | | | | | | | | | |
| Thermo-teK PS Pro ALU | 0,033 | 0,035 | 500** | $A2_L$-s1, $d_0$ $D_O \leq$ 300 mm<br>A2-s1, $d_0$ $D_O$ > 300 mm | 100-120 | Alufolie | ■ | | | | | | 10 |
| **Lamellenmatte** | | | | | | | | | | | | | |
| Thermo-teK LM Air ALU | 0,036 | 0,042 | 250** | A2 - s1, d0 | 28 | Alufolie | ■ | ■ | ■ | | | ■ | 13 |
| Thermo-teK LM Eco ALU | 0,037 | 0,042 | 250** | A1 (A2 bei 20 mm) | 35 | Alufolie | ■ | ■ | ■ | | | ■ | 14 |
| **Dämmplatte** | | | | | | | | | | | | | |
| Thermo-teK BD 050 VBS* | 0,037 | 0,039 | 250** | A1 | 50 | Glasvlies schwarz | | ■ | | ■ | | ■ | 15 |
| Thermo-teK BD 050 WBS* | 0,037 | 0,039 | 250** | A1 | 50 | Glasseidengewebe schwarz | | ■ | | ■ | | ■ | 15 |
| Thermo-teK BD 050 ALU* | 0,037 | 0,039 | 250** | A1 | 50 | Alufolie | | ■ | | | | ■ | 16 |

* Alufolie (ALU) / Glasseidengewebe schwarz (WBS) / Glasvlies schwarz (VBS)
** Aluseite ≤ 80°C

Diese Anwendungsauswahl ist nur eine grobe Übersicht. Bitte prüfen Sie jeweils, ob die Materialien für den tatsächlichen Einsatzbereich geeignet sind.

# ANWENDUNGSGEBIETE

## SCHALLSHUTZ IN HAUS- UND KLIMATECHNIK

| | Wärmeleitfähigkeit | Wärmeleitfähigkeit | Obere Anwendungsgrenztemperatur | Brandverhalten | Rohdichte (ca.) | Kaschierung | Heizungs-, Kalt-, Warmwasserleitung | Luftkanal aussen rechteckig | Luftkanal aussen rund | Luftkanal innen | RLT-Anlagen / Kanal mit Innenisolierung | Einhausung von Maschinen und Anlagenteilen | Seite |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $\lambda/_{10°C}$ | $\lambda/_{40°C}$ | St (+) | | - | - | | | | | | | |
| | W/mK | W/mK | °C | | kg/m³ | - | | | | | | | |
| **Schalldämpferplatte** | | | | | | | | | | | | | |
| Sound-teK BD 805 WBD | 0,035 | - | 150 | A1 | 50 | beidseitiges Glasseidengewebe in schwarz | | | | | | | 16 |

## BRANDSCHUTZ

| | Wärmeleitfähigkeit | Brandverhalten | Rohdichte (ca.) | Kaschierung | Wand-/Deckendurchdringungen | Unregelmässige Formen | Seite |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $\lambda/_{10°C}$ | | - | - | | | |
| | W/mK | | kg/m³ | - | | | |
| **Weichschottplatte** | | | | | | | |
| Fire-teK® BD 916 | 0,040 | A1 | 160 | - | | | 19 |
| **Feuerschnur** | | | | | | | |
| Fire-teK® CR STD | 0,40 | A2 | 160 | - | | | 19 |
| **Rohrschale** | | | | | | | |
| Thermo-teK PS Pro ALU | 0,033 | $A2_L$-s1, d0 DO≤ 300 mm<br>A2-s1, d0 DO > 300 mm | 100-120 | Alufolie | | | 20 |

Diese Anwendungsauswahl ist nur eine grobe Übersicht. Bitte prüfen Sie jeweils, ob die Materialien für den tatsächlichen Einsatzbereich geeignet sind.

challenge.
create.
care.

## INDUSTRIEISOLIERUNG

| | Wärmeleitfähigkeit | Obere Anwendungsgrenztemperatur | Brandverhalten | Rohdichte (ca.) | Kaschierung | Rohrleitungen | Fernwärmeleitungen | Rohrisolationsbogen | Kessel (für rund und eckig) | Wärmespeicher& Tankwand | Tankdach | Öfen &andere Ausrüstungen | Kryogene Anwendungen | Unregelmäßige Forme | Seite |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $\lambda_{/50°C}$ | St(+) | | - | - | | | | | | | | | | |
| | W/mK | °C | | kg/m³ | - | | | | | | | | | | |
| **Drahtnetzmatte** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Power-teK WM 640 GGN | 0,040 | 640 | A1 | 80 | verschiedene Ausführungen mgl.* | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | | 22 |
| Power-teK WM 660 GGN | 0,040 | 660 | A1 | 100 | verschiedene Ausführungen mgl.* | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | | 22 |
| Power-teK WM 680 GGN | 0,040 | 680 | A1 | 120 | verschiedene Ausführungen mgl.* | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | | 23 |
| **Lamellenmatte** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Power-teK LM 550 ALU | 0,043 | 550** | A1 | 60 | Alufolie | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | 24 |
| Power-teK CM 620 ALU | 0,043 | 620** | A1 | 70 | Alufolie | | | | ■ | ■ | | ■ | | | 25 |
| **Rohrschale** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Power-teK PS 450 | 0,039 | 450 | $A1_L$ | 85-100 | - | ■ | ■ | ■ | | | | | | | 26 |
| Power-teK PS 680 | 0,039 | 680 | $A1_L$ | 110-140 | - | ■ | ■ | ■ | | | | | | | 28 |
| **Rohrsegment** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Power-teK PB 640 ALU | 0,039 | 640** | A1 | 80 | Alufolie | ■ | ■ | ■ | | | | | | | 31 |
| **Dämmplatte** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Power-teK BD 450 | 0,041 | 450 | A1 | 50 | - | | | | | ■ | | | | | 34 |
| Power-teK BD 640 | 0,040 | 640 | A1 | 80 | | | | | | ■ | | ■ | | | 34 |
| Power-teK BD 660 | 0,039 | 660 | A1 | 100 | - | | | | | ■ | | ■ | | | 35 |
| Power-teK BD 680 | 0.040 | 680 | $A1_L$ | 120 | - | | | | | ■ | | ■ | | | 35 |
| Power-teK BD 700 | 0.041 | 700 | A1 | 150 | - | | | | | ■ | | ■ | | | 36 |
| **Tankdachplatte** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Power-teK BD 775 | 0.042 | 450 | A1 | 150 | - | | | | | | ■ | | | | 36 |
| **Matte** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Power-teK RL 220 | 0,042 | 220 | A1 | 22 | - | | | | | ■ | | | | | 37 |
| **Lose Wolle** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Power-teK LW STD | 0,041 | 660 | A1 | - | - | | | | | | | ■ | | ■ | 38 |
| Power-teK LW CRY | 0,041 | - | A1 | - | - | | | | | | | | ■ | ■ | 38 |
| Power-teK LW STD (gerollt) | 0,041 | 660 | A1 | - | - | | | | | | | ■ | | ■ | 39 |
| Power-teK LW (Projekt) | 0,041 | 660 | A1 | - | - | | | | | | | ■ | | ■ | 39 |

* siehe Seite 23 für verschiedenen Kaschierungen
** Aluseite ≤ 80° C

Diese Anwendungsauswahl ist nur eine grobe Übersicht. Bitte prüfen Sie jeweils, ob die Materialien für den tatsächlichen Einsatzbereich geeignet sind.

**BRANDSCHUTZ MARINE**

| | Wärmeleitfähigkeit | Wärmeleitfähigkeit | Rohdichte (ca.) | Brandverhalten | Oberflächen-Entflammbarkeit | Schott | Deck | Böden & Decken | Technische Ausrüstung, Rohrleitungen und Lüftungen | Gänge, Kabinen, Nasszellen | Seite |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $\lambda_{/10°C}$ | $\lambda_{/40°C}$ | - | - | - | | | | | | |
| | W/mK | W/mK | kg/m³ | - | - | | | | | | |
| **Dämmplatte** | | | | | | | | | | | |
| Sea-teK BD 035 - 090<br>ALU / VBS / VWS | 0,034 - 0,038 | 0,037 - 0,044 | 35 - 90 | Nicht brennbar | Geringe Flammenausbreitung | ■ | ■ | | ■ | | 42 |
| Sea-teK BD 100<br>ALU / VBS / VWS / WWS | 0,035 | 0,038 | 100 | Nicht brennbar | Geringe Flammenausbreitung | ■ | ■ | ■ | ■ | | 42 |
| Sea-teK BD 110-200<br>ALU / VBS / VWS / WWS | 0,035 - 0,039 | 0,038 - 0,043 | 110 - 200 | Nicht brennbar | Geringe Flammenausbreitung | | | ■ | | ■ | 42 |
| **Drahtnetzmatte** | | | | | | | | | | | |
| Sea-teK WM 070 - 100<br>GGN / GGA | 0,034 - 0,036 | 0,038 - 0,039 | 70 - 100 | Nicht brennbar | Geringe Flammenausbreitung | ■ | ■ | | ■ | | 42 |
| Sea-teK WM 120<br>GGN / GGA | 0,034 | 0,038 | 120 | Nicht brennbar | Geringe Flammenausbreitung | | | | ■ | | 42 |

Diese Anwendungsauswahl ist nur eine grobe Übersicht. Bitte prüfen Sie jeweils, ob die Materialien für den tatsächlichen Einsatzbereich geeignet sind.

challenge.
create.
care.

# ERLEBEN SIE DIE NÄCHSTE DIMENSION IM BEREICH DÄMMUNG

## Unsere Mineralwolle-Produkte mit ECOSE® Technology!

Nach der erfolgreichen Einführung der ECOSE® Technology in der Gebäudedämmung hat sich Knauf Insulation entschieden, die innovative Bindemittel-Technologie auf das Produktportfolio der Technischen Isolierungen auszuweiten.

### BINDEMITTEL OHNE ZUGESETZTE FORMALDEHYDE

Das Bindemittel besteht vorwiegend aus natürlich vorkommenden Rohstoffen. Während des Herstellungsverfahrens werden keine Formaldehyde zugesetzt. Produkte, die mit der ECOSE® Technology hergestellt werden, **enthalten keine Phenole.**

### NATÜRLICHES AUSSEHEN

Dämmprodukte mit der ECOSE® Technology enthalten **keine Färbemittel oder künstliche Farbstoffe.**

### TECHNISCHE LEISTUNG

Produkte mit der ECOSE® Technology gewährleisten eine hohe Dämmeffizienz für Wärmekomfort sowie eine Nicht-Brennbarkeit für den persönlichen Schutz und **erfüllen damit alle einschlägigen Normen.**

### UMWELTFREUNDLICH

Erneuerbare Rohstoffe im Bindemittel ersetzen fast alle Materialien auf der Grundlage fossiler Brennstoffe. **Wir sparen Energie, senken Stromrechnungen und $CO_2$-Emissionen.**

with ECOSE® TECHNOLOGY

PLANER KÖNNEN AUF **NACHHALTIG ENTWICKELTE PRODUKTE** VERTRAUEN UND VERARBEITER PROFITIEREN VON DER **ANWENDER-FREUNDLICHKEIT**.

## Vorteile für Verarbeiter

**EUROFINS GOLD ZERTIFIZIERTE AUSWIRKUNG AUF DIE INNENRAUMLUFTQUALITÄT**
- Emissionsverringerung während der Installation

**BENUTZERFREUNDLICHKEIT**
- Einfach zu schneiden
- Geruchlos
- Passgenauigkeit
- Leichte Handhabung

**ERFÜLLUNG TECHNISCHER ANFORDERUNGEN**
- Produkteigenschaften erfüllen oder übertreffen die Anforderungen nach CE, AGI 132, EnEV, MED

**PROFESSIONELLE LÖSUNGEN**
- Unsere Haustechnik-Produktpalette bietet eine hohe thermische, mechanische und brandschutztechnische Leistung

## Vorteile für Planer

**EUROFINS GOLD ZERTIFIZIERTE AUSWIRKUNG AUF DIE INNENRAUMLUFTQUALITÄT**
- Konformität mit allen relevanten rechtlichen und freiwilligen Europäischen Gütezeichen über Produktemissionen nachweisbar

**NACHHALTIG ENTWICKELTE PRODUKTE**
- Entsprechend einschlägiger, ökologischer Programmen zur Gebäudeperformance (z.B. BREEAM, LEED, HQE, DGNB, WELL)
- Erfüllung von Umweltstandards gemäß ISO 14000-Zertifizierung

**VERLÄSSLICHKEIT**
- Unser Produktportfolio bietet hohe thermische, mechanische und brandschutztechnische Eigenschaften
- Die CE-Kennzeichnung gewährleistet die Erfüllung von EU-Recht (CPR 305-2011)

**SICHERHEIT**
- Nicht brennbar (A1/A2)
- Schmelzpunkt der Fasern > 1.000°C
- Hohe Produktions- und Produktstandards gemäß ISO 9000-Zertifizierung

HAUS-/KLIMATECHNIK

# KLIMAEXPERTEN FÜR DIE HAUSTECHNIK

THERMO-TEK

with ECOSE TECHNOLOGY

Die Thermo-teK PS Pro ALU sind gewickelte und geschliffene, nicht brennbare Rohrschalen aus Mineralwolle, mit einer glasgitterverstärkten Aluminiumkaschierung ummantelt.
Sie sind besonders geeignet für die Ausführung thermischer Isolierungen und wirken darüber hinaus schallschutzdämmend bei unerwünschten Geräuschentwicklungen.

Anwendungsbereiche

Zertifizierungen

## KNAUF INSULATION Rohrschale **Thermo-teK PS Pro ALU**

| Innendurchmesser (mm) | Dicke 20 mm | | | | Dicke 30 mm | | | | Dicke 40 mm | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Artikel-Nr. | Anzahl LFM je Palette | Verpackungsinhalt m | EUR/m | Artikel-Nr. | Anzahl LFM je Palette | Verpackungsinhalt m | EUR/m | Artikel-Nr. | Anzahl LFM je Palette | Verpackungsinhalt m | EUR/m |
| 15 | 639935 | 979,20 | 40,80 | **6,20** | 639934 | 547,20 | 22,80 | **9,30** | | | | |
| 18 | 639933 | 892,80 | 37,20 | **6,60** | 639930 | 460,80 | 19,20 | **9,40** | 639929 | 316,80 | 13,20 | **13,15** |
| 22 | 639921 | 777,60 | 32,40 | **6,85** | 639919 | 432,00 | 18,00 | **10,00** | 639917 | 259,20 | 10,80 | **13,75** |
| 28 | 639916 | 633,60 | 26,40 | **7,40** | 639915 | 374,40 | 15,60 | **11,15** | 243103 | 259,20 | 14,40 | **14,75** |
| 35 | 243110 | 540,00 | 30,00 | **8,55** | 243112 | 345,60 | 19,20 | **11,85** | 243113 | 194,40 | 10,80 | **15,65** |
| 42 | 243120 | 388,80 | 21,60 | **9,15** | 243122 | 259,20 | 14,40 | **12,70** | 243123 | 194,40 | 10,80 | **16,70** |
| 48 | 243131 | 345,60 | 19,20 | **10,00** | 243133 | 216,00 | 12,00 | **13,50** | 243134 | 194,40 | 10,80 | **17,85** |
| 54 | 243142 | 302,40 | 16,80 | **10,75** | 243144 | 172,80 | 9,60 | **14,50** | 243145 | 172,80 | 9,60 | **18,55** |
| 60 | 243153 | 259,20 | 14,40 | **11,50** | 243155 | 172,80 | 9,60 | **14,90** | 243156 | 129,60 | 7,20 | **19,30** |
| 64 | 243164 | 216,00 | 12,00 | **12,05** | 243166 | 172,80 | 9,60 | **16,50** | 243167 | 129,60 | 7,20 | **19,75** |
| 70 | 323892 | 237,60 | 13,20 | **13,20** | 323894 | 194,40 | 10,80 | **16,95** | 323895 | 108,00 | 6,00 | **20,80** |
| 76 | 243175 | 194,40 | 10,80 | **14,10** | 243177 | 151,20 | 8,40 | **18,00** | 243178 | 86,40 | 4,80 | **22,05** |
| 89 | 243186 | 194,40 | 10,80 | **15,65** | 243188 | 129,60 | 7,20 | **18,80** | 243189 | 86,40 | 4,80 | **23,80** |
| 102 | 243197 | 86,40 | 4,80 | **17,35** | 243199 | 86,40 | 4,80 | **21,25** | 454263 | 86,40 | 4,80 | **25,95** |
| 108 | 243208 | 86,40 | 4,80 | **18,25** | 243210 | 86,40 | 4,80 | **21,75** | 454265 | 86,40 | 4,80 | **26,75** |
| 114 | 454270 | 108,00 | 6,00 | **27,75** | 454328 | 86,40 | 4,80 | **22,40** | 454332 | 86,40 | 4,80 | **27,55** |
| 133 | | | | | 323904 | 86,40 | 4,80 | **24,00** | 323905 | 72,00 | 1,20 | **29,50** |
| 140 | | | | | 454534 | 79,20 | 1,20 | **27,30** | 454535 | 64,80 | 1,20 | **33,05** |
| 159 | | | | | 454541 | 62,40 | 1,20 | **30,40** | 454543 | 60,00 | 1,20 | **36,40** |
| 168 | | | | | 454546 | 60,00 | 1,20 | **35,70** | 243252 | 55,20 | 1,20 | **41,55** |
| 194 | | | | | 454631 | 48,00 | 1,20 | **39,40** | 243262 | 43,20 | 1,20 | **46,90** |
| 219 | | | | | 243270 | 38,40 | 1,20 | **45,70** | 243271 | 38,40 | 1,20 | **51,65** |
| 245 | | | | | 323116 | 33,60 | 1,20 | **49,70** | 323117 | 26,40 | 1,20 | **56,50** |
| 273 | | | | | 323125 | 26,40 | 1,20 | **57,60** | 323126 | 21,60 | 1,20 | **69,45** |
| 305 | | | | | 323917 | 21,60 | 1,20 | **66,40** | 323134 | 21,60 | 1,20 | **74,70** |
| 324 | | | | | 323918 | 21,60 | 1,20 | **68,05** | 323142 | 16,80 | 1,20 | **84,15** |

Verpackung:
Kartonverpackung, 18 Kartons auf einer Pallette, Abmessungen Karton: H x B x T = 1200 x 400 x 400 mm
☐ Kartonverpackung, 24 Kartons auf einer Pallette, Abmessungen Karton: H x B x T = 1200 x 400 x 300 mm
Einzelne Rohrschalen (Verpackungsinhalt = 1,20 m) sind in Folie verpackt.

DOP Leistungserklärung
www.dopki.com/T4305NP

Brandverhalten (EN 13501-1)
$A2_L$-s1, $d_0$ $D_O \leq$ 300 mm
A2-s1, $d_0$ $D_O$ > 300 mm

kg/m³ Rohdichte
ca.100-120 kg/m³

MST Obere Anwendungsgrenztemperatur
ST(+) 500 °C

Wärmeleitfähigkeit
0,035 W/mK bei 40° C

AS Q Wasserlösliche Chloridionen
(AS Qualität) ≤ 10 ppm

## KNAUF INSULATION Rohrschale **Thermo-teK PS Pro ALU**

| Innendurchmesser (mm) | Dicke 50 mm | | | | Dicke 60 mm | | | | Dicke 70 mm | | | | Dicke 80 mm | | | | Dicke 90 mm | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Artikel-Nr. | Anzahl LFM je Palette | Verpackungsinhalt m | EUR/m | Artikel-Nr. | Anzahl LFM je Palette | Verpackungsinhalt m | EUR/m | Artikel-Nr. | Anzahl LFM je Palette | Verpackungsinhalt m | EUR/m | Artikel-Nr. | Anzahl LFM je Palette | Verpackungsinhalt m | EUR/m | Artikel-Nr. | Anzahl LFM je Palette | Verpackungsinhalt m | EUR/m |
| 18 | 539038 | 194,40 | 10,80 | **19,35** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | 243096 | 194,40 | 10,80 | **19,55** | 243097 | 129,60 | 7,20 | **24,85** | 243098 | 86,40 | 4,80 | **30,50** | | | | | | | | |
| 28 | 243104 | 194,40 | 10,80 | **19,75** | 243105 | 129,60 | 7,20 | **25,45** | 243106 | 86,40 | 4,80 | **31,65** | | | | | | | | |
| 35 | 243114 | 172,80 | 9,60 | **20,05** | 243115 | 108,00 | 6,00 | **26,95** | 243116 | 86,40 | 4,80 | **33,00** | 454246 | 86,40 | 4,80 | **39,55** | | | | |
| 42 | 243124 | 129,60 | 7,20 | **21,40** | 243125 | 108,00 | 6,00 | **28,30** | 243126 | 86,40 | 4,80 | **34,30** | 454463 | 76,80 | 1,20 | **41,20** | 454465 | 62,40 | 1,20 | **48,35** |
| 48 | 243135 | 129,60 | 7,20 | **22,00** | 243136 | 86,40 | 4,80 | **29,25** | 454249 | 86,40 | 4,80 | **35,45** | 454467 | 72,00 | 1,20 | **42,35** | 454469 | 60,00 | 1,20 | **49,80** |
| 54 | 243146 | 108,00 | 6,00 | **22,20** | 243147 | 86,40 | 4,80 | **29,45** | 454252 | 86,40 | 4,80 | **36,65** | 454472 | 72,00 | 1,20 | **43,10** | 454474 | 60,00 | 1,20 | **50,70** |
| 60 | 243157 | 108,00 | 6,00 | **24,65** | 243158 | 86,40 | 4,80 | **29,60** | 454477 | 79,20 | 1,20 | **37,15** | 454479 | 64,80 | 1,20 | **44,65** | 454493 | 57,60 | 1,20 | **52,10** |
| 64 | 243168 | 86,40 | 4,80 | **24,85** | 454256 | 86,40 | 4,80 | **30,20** | 454494 | 74,40 | 1,20 | **37,35** | 454496 | 60,00 | 1,20 | **44,85** | 243172 | 52,80 | 1,20 | **52,90** |
| 70 | 323896 | 86,40 | 4,80 | **25,45** | 323897 | 86,40 | 4,80 | **31,35** | 323898 | 72,00 | 1,20 | **37,50** | 323899 | 60,00 | 1,20 | **46,05** | 323900 | 48,00 | 1,20 | **54,50** |
| 76 | 243179 | 86,40 | 4,80 | **26,45** | 454259 | 86,40 | 4,80 | **32,40** | 454497 | 72,00 | 1,20 | **38,45** | 454500 | 60,00 | 1,20 | **46,15** | 243183 | 48,00 | 1,20 | **53,35** |
| 89 | 454262 | 86,40 | 4,80 | **28,50** | 454503 | 72,00 | 1,20 | **34,30** | 454505 | 60,00 | 1,20 | **41,00** | 454509 | 50,40 | 1,20 | **47,65** | 243194 | 43,20 | 1,20 | **55,90** |
| 102 | 454511 | 76,80 | 1,20 | **30,50** | 454515 | 62,40 | 1,20 | **36,60** | 454517 | 55,20 | 1,20 | **43,15** | 243204 | 48,00 | 1,20 | **50,15** | 243205 | 38,40 | 1,20 | **59,85** |
| 108 | 454522 | 72,00 | 1,20 | **31,35** | 454525 | 60,00 | 1,20 | **37,50** | 454528 | 50,40 | 1,20 | **44,35** | 243215 | 48,00 | 1,20 | **51,65** | 243216 | 38,40 | 1,20 | **61,20** |
| 114 | 454531 | 72,00 | 1,20 | **32,55** | 454532 | 60,00 | 1,20 | **38,45** | 454533 | 48,00 | 1,20 | **45,25** | 243226 | 43,20 | 1,20 | **52,25** | 243227 | 38,40 | 1,20 | **62,25** |
| 133 | 323906 | 60,00 | 1,20 | **35,25** | 323907 | 48,00 | 1,20 | **41,45** | 323908 | 40,80 | 1,20 | **48,60** | 323909 | 38,40 | 1,20 | **55,90** | 323910 | 31,20 | 1,20 | **66,10** |
| 140 | 454536 | 57,60 | 1,20 | **36,70** | 243234 | 48,00 | 1,20 | **42,45** | 243235 | 43,20 | 1,20 | **50,45** | 243236 | 38,40 | 1,20 | **58,20** | 243237 | 31,20 | 1,20 | **68,75** |
| 159 | 243243 | 48,00 | 1,20 | **39,15** | 243244 | 43,20 | 1,20 | **46,00** | 243245 | 38,40 | 1,20 | **53,20** | 243246 | 31,20 | 1,20 | **61,20** | 243247 | 28,80 | 1,20 | **72,05** |
| 168 | 243253 | 48,00 | 1,20 | **50,80** | 243254 | 38,40 | 1,20 | **59,65** | 243255 | 33,60 | 1,20 | **69,95** | 243256 | 28,80 | 1,20 | **79,75** | 243257 | 24,00 | 1,20 | **89,55** |
| 194 | 243263 | 38,40 | 1,20 | **55,25** | 243264 | 31,20 | 1,20 | **65,50** | 243265 | 28,80 | 1,20 | **75,35** | 243266 | 24,00 | 1,20 | **88,75** | 243267 | 21,60 | 1,20 | **97,30** |
| 219 | 243272 | 31,20 | 1,20 | **60,45** | 243273 | 28,80 | 1,20 | **70,45** | 243274 | 24,00 | 1,20 | **81,00** | 243275 | 21,60 | 1,20 | **91,70** | 243276 | 21,60 | 1,20 | **110,80** |
| 245 | 323118 | 24,00 | 1,20 | **71,10** | 323119 | 21,60 | 1,20 | **81,15** | 323120 | 21,60 | 1,20 | **90,50** | 323121 | 19,20 | 1,20 | **100,70** | 323122 | 14,40 | 1,20 | **118,35** |
| 273 | 323127 | 21,60 | 1,20 | **79,70** | 323128 | 21,60 | 1,20 | **86,45** | 323129 | 16,80 | 1,20 | **103,65** | 323130 | 14,40 | 1,20 | **118,40** | 323131 | 12,00 | 1,20 | **125,85** |
| 305 | 323135 | 16,80 | 1,20 | **91,30** | 323136 | 14,40 | 1,20 | **102,80** | 323137 | 14,40 | 1,20 | **113,30** | 323138 | 12,00 | 1,20 | **130,75** | 323139 | 12,00 | 1,20 | **147,45** |
| 324 | 323143 | 14,40 | 1,20 | **98,40** | 323144 | 14,40 | 1,20 | **109,80** | 323145 | 12,00 | 1,20 | **121,15** | 323146 | 12,00 | 1,20 | **135,65** | 323147 | 9,60 | 1,20 | **166,05** |

Verpackung:
Kartonverpackung, 18 Kartons auf einer Pallette, Abmessungen Karton: H x B x T = 1200 x 400 x 400 mm
Einzelne Rohrschalen (Verpackungsinhalt = 1,20 m) sind in Folie verpackt.

DOP Leistungserklärung
www.dopki.com/T4305NP

Brandverhalten (EN 13501-1)
$A2_L$-s1, $d_0$ $D_O \leq$ 300 mm
A2-s1, $d_0$ $D_O$ > 300 mm

kg/m³ Rohdichte
ca.100-120 kg/m³

MST Obere Anwendungsgrenztemperatur
ST(+) 500 °C

Wärmeleitfähigkeit
0,035 W/mK bei 40° C

AS Q Wasserlösliche Chloridionen
(AS Qualität) ≤ 10 ppm

challenge.
create.
care.

## KNAUF INSULATION Rohrschale **Thermo-teK PS Pro ALU**

| Innendurchmesser (mm) | Dicke 100 mm | | | | Dicke 120 mm | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Artikel-Nr. | Anzahl LFM je Palette | Verpackungsinhalt m | EUR/m | Artikel-Nr. | Anzahl LFM je Palette | Verpackungsinhalt m | EUR/m |
| 48 | 243140 | 52,80 | 1,20 | **55,45** | | | | |
| 54 | 243151 | 50,40 | 1,20 | **56,45** | 243152 | 38,40 | 1,20 | **74,70** |
| 60 | 243162 | 48,00 | 1,20 | **57,50** | 243163 | 38,40 | 1,20 | **77,00** |
| 64 | 243173 | 48,00 | 1,20 | **58,55** | 243174 | 33,60 | 1,20 | **63,40** |
| 70 | 323901 | 40,80 | 1,20 | **59,90** | 323902 | 31,20 | 1,20 | **64,35** |
| 76 | 243184 | 43,20 | 1,20 | **60,85** | 243185 | 31,20 | 1,20 | **65,20** |
| 89 | 243195 | 38,40 | 1,20 | **61,75** | 243196 | 28,80 | 1,20 | **65,80** |
| 102 | 243206 | 33,60 | 1,20 | **63,10** | 243207 | 24,00 | 1,20 | **67,20** |
| 108 | 243217 | 33,60 | 1,20 | **64,00** | 243218 | 24,00 | 1,20 | **68,10** |
| 114 | 243228 | 31,20 | 1,20 | **65,50** | 243229 | 24,00 | 1,20 | **69,75** |
| 133 | 323911 | 26,40 | 1,20 | **69,20** | 323912 | 21,60 | 1,20 | **73,70** |
| 140 | 243238 | 28,80 | 1,20 | **71,85** | 243239 | 21,60 | 1,20 | **76,40** |
| 159 | 243248 | 24,00 | 1,20 | **75,15** | 243249 | 21,60 | 1,20 | **79,95** |
| 168 | 243258 | 21,60 | 1,20 | **93,95** | 243259 | 16,80 | 1,20 | **103,90** |
| 194 | 243268 | 21,60 | 1,20 | **110,25** | 243269 | 14,40 | 1,20 | **151,80** |
| 219 | 243277 | 16,80 | 1,20 | **114,20** | 243278 | 12,00 | 1,20 | **153,95** |
| 245 | 323123 | 14,40 | 1,20 | **130,60** | 323124 | 12,00 | 1,20 | **156,45** |
| 273 | 323132 | 12,00 | 1,20 | **133,30** | 323133 | 9,60 | 1,20 | **173,15** |
| 305 | 323140 | 9,60 | 1,20 | **158,80** | 323141 | 9,60 | 1,20 | **186,55** |
| 324 | 323148 | 9,60 | 1,20 | **160,60** | 323149 | 9,60 | 1,20 | **195,15** |

Verpackung:
Kartonverpackung, 18 Kartons auf einer Pallette, Abmessungen Karton: H x B x T = 1200 x 400 x 400 mm
Einzelne Rohrschalen (Verpackungsinhalt = 1,20 m) sind in Folie verpackt.

### MINDEST-DÄMMDICKEN GEMÄSS ENEV (100%) FÜR GÄNGIGE ROHRTYPEN

| Rohraussendurchmesser (Nennmaß) (mm) | Dämmstoffdicken (mm)[1] | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 120 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 15 | EnEV 100% | | | | | | | | | |
| | 18 | EnEV 100% | | EnEV 200% | | | | | | | |
| | 22 | EnEV 100% | | EnEV 200% | | | | | | | |
| | 28 | EnEV 100% | EnEV 100% [2] | EnEV 200% | | EnEV 200% | | | | | |
| | 35 | | EnEV 100% | | | EnEV 200% | | | | | |
| | 42 | | | EnEV 100% | | | | EnEV 200% | | | |
| | 48 | | | | EnEV 100% | | | | | EnEV 200% | |
| | 54 | | | | EnEV 100% | EnEV 100% [3] | | | | EnEV 200% | EnEV 200% |
| | 60 | | | | | EnEV 100% | | | | | EnEV 200% |
| | 64 | | | | | EnEV 100% | | | | | EnEV 200% |
| | 70 | | | | | EnEV 100% | | | | | |
| | 76 | | | | | | EnEV 100% | EnEV 100% [2] | | | |
| | 89 | | | | | | | | EnEV 100% | | |
| | 102 | | | | | | | | | EnEV 100% | |
| | 108 | | | | | | | | | EnEV 100% | |
| | 114-324 | | | | | | | | | EnEV 100% | |

[1] Wir empfehlen bei abweichenden Rohrdurchmessern, wie z.B. bei Kunststoffrohren, die Rohrschale mit dem nächstgrößeren Innendurchmesser zu verwenden.
[2] Bitte beachten Sie abweichende Mindest-Dämmdicken für Kupfer- und Edelstahlrohre.
[3] Bitte beachten Sie abweichende Mindest-Dämmdicken für Edelstahlrohre.

Legende:
- Passende Mindest-Dämmschichtdicke Thermo-teK PS Pro ALU zur Erfüllung der EnEV (100%)
- Passende Mindest-Dämmschichtdicke Thermo-teK PS Pro ALU zur Erfüllung der EnEV (200%)

**ENEV-KONFORME WÄRMELEITFÄHIGKEIT 0,035 FÜR ALLE DIMENSIONEN!**

DOP Leistungserklärung
www.dopki.com/T4305NP

Brandverhalten (EN 13501-1)
$A2_L$-s1, $d_0$ $D_O \leq$ 300 mm
A2-s1, $d_0$ $D_O$ > 300 mm

kg/m³ Rohdichte
ca.100-120 kg/m³

MST Obere Anwendungsgrenztemperatur
ST(+) 500 °C

Wärmeleitfähigkeit
0,035 W/mK bei 40° C

AS Q Wasserlösliche Chloridionen
(AS Qualität) ≤ 10 ppm

with ECOSE TECHNOLOGY

Die Thermo-teK LM Air ALU ist eine Matte mit formaldehydfreiem ECOSE Bindemittel, bestehend aus einzelnen Mineralwolle-Streifen (Lamellen), die einseitig auf reißfeste, glasgitterverstärkte Aluminium-Folie geklebt werden und senkrecht zur Auflagefläche stehen. Dadurch ergibt sich eine gute Druckfestigkeit bei gleichzeitig angemessener Flexibilität für gute Verarbeitbarkeit. Die Thermo-teK LM AIR ALU ist nicht brennbar.

## KNAUF INSULATION Lamellenmatte **Thermo-teK LM Air ALU**

| Artikel-Nr. | Länge* x Breite** x **Dicke** (mm) | m²/VPE*** | m²/Palette | Preis EUR/m² |
|---|---|---|---|---|
| – | 8000 x 500 x **25** | 8,00 | 112,00 | **12,25** |
| – | 8000 x 500 x **30** | 8,00 | 112,00 | **12,45** |
| – | 6000 x 500 x **40** | 6,00 | 84,00 | **15,25** |
| – | 5000 x 500 x **50** | 5,00 | 70,00 | **17,35** |
| – | 4000 x 500 x **60** | 4,00 | 56,00 | **19,30** |
| – | 3000 x 500 x **80** | 3,00 | 42,00 | **23,75** |
| – | 2500 x 500 x **100** | 2,50 | 35,00 | **28,35** |

** **Auch in 1000 mm verfügbar**

| Artikel Nr.*** | Länge* x Breite** x **Dicke** (mm) | m²/VPE*** | m²/Palette | Preis EUR/m² |
|---|---|---|---|---|
| 680113 | 8000 x 600 x **25** | 9,60 | 115,20 | **12,25** |
| 680114 | 8000 x 600 x **30** | 9,60 | 115,20 | **12,45** |
| 680263 | 6000 x 600 x **40** | 7,20 | 86,40 | **15,25** |
| 680112 | 5000 x 600 x **50** | 6,00 | 72,00 | **17,35** |
| 680224 | 4000 x 600 x **60** | 4,80 | 57,60 | **19,30** |
| 680272 | 3000 x 600 x **80** | 3,60 | 43,20 | **23,75** |
| 680270 | 2500 x 600 x **100** | 3,00 | 36,00 | **28,35** |

** **Auch in 1200mm verfügbar**

* Fixlängen auf Anfrage
*** VPE = Verpackungseinheit (VPE = 1 Rolle bei Breite 1000/1200 mm oder 2 Rollen bei Breite 500/600 mm)
Verladeeinheit: 1 Palette (Abmessungen 1400x1000 mm)
Breite 1000/500 mm: 14 Rollen/Palette (22 Paletten/LKW)
Breite 1200/600 mm: 12 Rollen/Palette (22 Paletten/LKW)

Anwendungsbereiche

Zertifizierungen

CE RAL EUCEB eurofins INDOOR AIR COMFORT GOLD CERTIFIED PRODUCT EMISSION CLASS FOR BUILDING MATERIAL M1

DOP Leistungserklärung
www.dopki.com/T4308OP

Brandverhalten
A2 - s1, d0 (EN 13501-1)

kg/m³ Rohdichte
ca. 28 kg/m³

MST Obere Anwendungsgrenztemperatur
ST(+) 250 °C

Wärmeleitfähigkeit
0,044 W/mK bei 50 °C

challenge.
create.
care.

with ECOSE TECHNOLOGY

## KNAUF INSULATION Lamellenmatte **Thermo-teK LM Eco ALU**

| Artikel-Nr. | Länge* x Breite* x **Dicke** (mm) | m²/VPE** | m²/Palette | Preis EUR/m² |
|---|---|---|---|---|
| 551615 | 10000 x 500 x **20** | 10,00 | 150,00 | **12,15** |
| 529812 | 8000 x 500 x **30** | 8,00 | 120,00 | **13,75** |
| 529813 | 6000 x 500 x **40** | 6,00 | 90,00 | **16,80** |
| 529814 | 5000 x 500 x **50** | 5,00 | 75,00 | **19,10** |
| 529815 | 4000 x 500 x **60** | 4,00 | 60,00 | **21,30** |
| 529816 | 3000 x 500 x **80** | 3,00 | 45,00 | **26,20** |
| 529817 | 2500 x 500 x **100** | 2,50 | 37,50 | **31,30** |

* **Auch in 1.000 mm verfügbar.** Weitere Varianten der Abmessungen und/oder Raumgewichte auf Anfrage. Mindestbestellmengen sind zu beachten

** VPE = Verpackungseinheit (VPE = 2 Rollen bei Breite 500 mm)
Verladeeinheit: 1 Palette; Rollen/Palette: 15 Stück

Die Thermo-teK LM Eco ALU ist eine Mineralwolle-Lamellenmatte aus einseitig auf reißfeste, glasgitterverstärkte Aluminium-Folie geklebten Mineralwolle-Streifen, die senkrecht zur Auflagefläche stehen. Dadurch ergibt sich eine gute Druckfestigkeit bei gleichzeitig angemessener Flexibilität für gute Verarbeitbarkeit. Die Thermo-teK LM Eco ALU ist nicht brennbar.

Anwendungsbereiche

Zertifizierungen

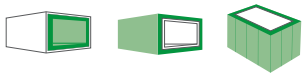
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DOP Leistungserklärung www.dopki.com/T4305MP | Brandverhalten A1 (A2 bei 20 mm) (EN 13501-1) | kg/m³ Rohdichte ca. 35 kg/m³ | MST Obere Anwendungsgrenztemperatur ST(+) 250 °C | Wärmeleitfähigkeit 0,044 W/mK bei 50 °C | AS Q Wasserlösliche Chloridionen (AS Qualität) ≤ 10 ppm |

## KNAUF INSULATION Dämmplatte **Thermo-teK BD 050 VBS**

| Artikel-Nr. | Länge* x Breite* x **Dicke** (mm) | m²/VPE** | Platte/Palette | m²/Palette | Preis EUR/m² |
|---|---|---|---|---|---|
| 2431567 | 1200 x 625 x **30**** | 10,50 | 252 | 189,00 | **13,35** |
| 2442354 | 1000 x 600 x **40** | 7,20 | 240 | 144,00 | **13,80** |
| 2442356 | 1000 x 600 x **50** | 6,00 | 200 | 120,00 | **15,95** |
| 2442352 | 1000 x 600 x **100** | 3,00 | 100 | 60,00 | **24,55** |

* Varianten der Abmessungen und/oder Raumgewichte auf Anfrage. Mindestbestellmengen sind zu beachten
** VPE = Verpackungseinheit = 1 Plattenpaket
*** In der Dämmdicke 30 mm wird die Thermo-teK BD 050 VBS als Thermo-teK BD 060 VBS geliefert.

Anwendungsbereiche



Zertifizierungen

Die Thermo-teK BD 050 VBS ist eine Mineralwolle-Dämmplatte einseitig kaschiert mit Glasvlies schwarz.
Nicht brennbar, schall- und wärmedämmend, schallschluckend, form- und alterungsbeständig und wasserabweisend.

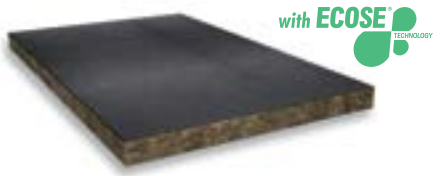
DOP Leistungserklärung
www.dopki.com/T4305LP

Brandverhalten
A1 (EN 13501-1)

kg/m³ Rohdichte
ca. 50 kg/m³

MST Obere Anwendungsgrenztemperatur
ST(+) 250 °C

Wärmeleitfähigkeit
0,041 W/mK bei 50 °C

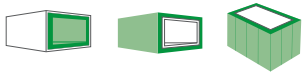



## KNAUF INSULATION Dämmplatte **Thermo-teK BD 050 WBS**

| Artikel-Nr. | Länge* x Breite* x **Dicke*** (mm) | m²/VPE** | Platte/Palette | m²/Palette | Preis EUR/m² |
|---|---|---|---|---|---|
| 2431546 | 1200 x 625 x **30***** | 10,50 | 252 | 189,00 | **21,20** |
| 2431543 | 1200 x 625 x **50** | 7,50 | 150 | 112,50 | **23,80** |
| 2431542 | 1200 x 625 x **100** | 3,75 | 75 | 56,25 | **32,20** |
| 2431552 | 2000 x 1200 x **30** | 2,40 | 82 | 196,80 | **21,20** |
| 2431551 | 2000 x 1200 x **50** | 2,40 | 52 | 124,80 | **23,80** |
| 2431554 | 2000 x 1200 x **100** | 2,40 | 26 | 62,40 | **32,20** |

* Varianten der Abmessungen und/oder Raumgewichte auf Anfrage. Mindestbestellmengen sind zu beachten.
** VPE = Verpackungseinheit = 1 Plattenpaket
*** In der Dämmdicke 30 mm wird die Thermo-teK BD 050 WBS als Thermo-teK BD 060 WBS geliefert.

Anwendungsbereiche



Zertifizierungen

Die Thermo-teK BD 050 WBS ist eine Mineralwolle-Dämmplatte mittlerer Rohdichte, einseitig kaschiert mit schwarzem Glasseidengewebe.
Nicht brennbar, schall- und wärmedämmend, form- und alterungsbeständig und wasserabweisend.

DOP Leistungserklärung
www.dopki.com/T4305LP

Brandverhalten
A1 (EN 13501-1)

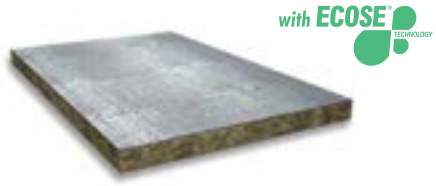
kg/m³ Rohdichte
ca. 50 kg/m³

MST Obere Anwendungsgrenztemperatur
ST(+) 250 °C

Wärmeleitfähigkeit
0,041 W/mK bei 50 °C

challenge.
create.
care.

# TECHNISCHE ISOLIERUNG – **THERMO-TEK** Haus- & Klimatechnik



## KNAUF INSULATION Dämmplatte **Thermo-teK BD 050 ALU**

| Artikel-Nr. | Länge* x Breite* x **Dicke*** (mm) | m²/VPE** | Platte/Palette | m²/Palette | Preis EUR/m² |
|---|---|---|---|---|---|
| 665561 | 1200 x 625 x **30***** | 12,60 | 252 | 189,00 | **10,95** |
| 2431529 | 1000 x 625 x **50** | 7,50 | 150 | 112,50 | **17,40** |
| 2431528 | 1000 x 625 x **60** | 6,00 | 120 | 90,00 | **20,70** |
| 2431522 | 1000 x 625 x **100** | 3,75 | 75 | 56,25 | **33,00** |

* Varianten der Abmessungen und/oder Raumgewichte auf Anfrage. Mindestbestellmengen sind zu beachten.
** VPE = Verpackungseinheit = 1 Plattenpaket
*** In der Dämmdicke 30 mm wird die Thermo-teK BD 050 ALU als Thermo-teK BD 060 ALU geliefert.

Die Thermo-teK BD 050 ALU ist eine Mineralwolle-Dämmplatte mit mittlerer Rohdichte, einseitig kaschiert mit glasgitterverstärkter Aluminiumfolie. Sie ist nicht brennbar, schall- und wärmedämmend, form- und alterungsbeständig und wasserabweisend.

Anwendungsbereiche

Zertifizierungen

DOP Leistungserklärung
www.dopki.com/T4305LP

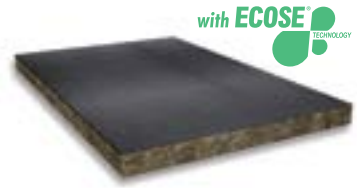
Brandverhalten
A1 (EN 13501-1)

kg/m³ Rohdichte
ca. 50 kg/m³

MST Obere Anwendungsgrenztemperatur
ST(+) 250 °C

Wärmeleitfähigkeit
0,037 W/mK bei 50 °C

# TECHNISCHE ISOLIERUNG – **SOUND-TEK** Schallshutz in Haus- & Klimatechnik



## KNAUF INSULATION Schalldämpferplatte **Sound-teK BD 805 WBD**

| Artikel-Nr. | Länge* x Breite* x **Dicke*** (mm) | Platte/Palette | m²/Palette | Preis EUR/m² |
|---|---|---|---|---|
| 2431534 | 2000 x 1200 x **100** | 26 | 62,40 | **42,90** |
| 2431544 | 2000 x 1200 x **200** | 13 | 31,20 | **64,10** |

* Varianten der Abmessungen und/oder Raumgewichte auf Anfrage. Mindestbestellmengen sind zu beachten.

Sound-teK BD 805 WBD ist eine Mineralwolle-Dämmplatte beidseitig kaschiert mit Glasseidengewebe schwarz.
Sie ist nicht brennbar, schall- und wärmedämmend, schallschluckend, form- und alterungsbeständig und wasserabweisend.

Anwendungsbereiche

Zertifizierungen

DOP Leistungserklärung
www.dopki.com/R4305LP

Brandverhalten
A1 (EN 13501-1)

kg/m³ Rohdichte
ca. 50 kg/m³

MST Obere Anwendungsgrenztemperatur
ST(+) 250 °C

Wärmeleitfähigkeit
0,035 W/ mK bei 10° C

# BIM - UNSERE NEUE PLANUNGSERFAHRUNG FÜR SIE

## JETZT AUCH FÜR UNSERE TECHNISCHEN DÄMMPRODUKTE!

Gebäudedatenmodellierung (bzw. Building Information Modelling - BIM) ist ein digitales, zukunftsorientiertes Verfahren zur Planung, Errichtung und zum Betrieb von Gebäuden, das die Produktivität in der Bauwirtschaft fördert. Es basiert auf nutzbaren Daten, die in jeder Phase des Lebenszyklus eines Gebäudes, von der Planung bis zum Abriss, zur Verfügung stehen.

### SPAREN SIE GELD UND WERTVOLLE ZEIT MIT UNSEREN BIM-INTEGRIERTEN PRODUKTEN!

**Freie und gebrauchsfertige BIM-Objekte.** Sparen Sie Zeit und verbessern Sie Ihre Projekte mit hochwertigen technischen Dämmprodukten! Entdecken Sie unsere ausgeklügelten Lösungen für die Produktpaletten Thermo-teK und Fire-teK, verfügbar in den Formaten Revit und Ifc.

### NUTZEN SIE DIE VORTEILE

- Gebrauchsfertige BIM-Objekte für Ihre Projekte
- Verfügbar in den Formaten Revit und Ifc
- Vorschlag der am besten geeigneten Produkte mittels Dynamo
- Intuitive und einfache Video-Tutorials/ Dokumentation
- Regelmäßig freie Webinare

**DISCOVER THE NEW WAY OF DESIGNING: USE BIM!**

Kostenlos und online Jederzeit auf

**knaufinsulation-ts.com**
**www.ki-ts.com**

**BRANDSCHUTZ**

# FIRE-TEK FÜR MEHR SICHERHEIT

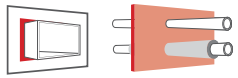
FIRE-TEK

## KNAUF INSULATION Weichschottplatte **Fire-teK® BD 916**

| Artikel-Nr. | Länge* x Breite* x **Dicke*** (mm) | m²/VPE** | Platten/Palette | m²/Palette | Preis EUR/m² |
|---|---|---|---|---|---|
| 666939 | 1000 x 625 x **50** | 2,50 | 104 | 65,00 | **28,20** |
| 724290 | 1000 x 625 x **60** | 2,50 | 64 | 40,00 | **34,05** |
| Auf Anfrage | 1000 x 625 x **80** | 1,88 | 66 | 41,25 | **45,20** |

* Varianten der Abmessungen und/oder Raumgewichte auf Anfrage. Mindestbestellmengen sind zu beachten.
** VPE = Verpackungseinheit = 1 Plattenpaket

Anwendungsbereiche



Zertifizierungen

Die Fire-teK BD 916 ist eine druckfeste Mineralwolle Platte, die sich für Weichschott-Anwendungen in Wanddurchbrüchen eignet.

DOP Leistungserklärung
www.dopki.com/R4305GP

Brandverhalten
A1 (EN 13501-1)

kg/m³ Rohdichte
ca. 160 kg/m³

Wärmeleitfähigkeit
0,040 W/mK bei 10 °C

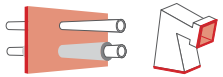
ASQ Wasserlösliche Chloridionen
(AS Qualität) ≤ 10 ppm

## KNAUF INSULATION Feuerschnur **Fire-teK® CR STD**

| Artikel-Nr. | Durchmesser [mm]* | Länge/Rolle* [m] | m/VPE | Preis EUR/m |
|---|---|---|---|---|
| 2421247 | **20** | 35 | 70 | **1,75** |
| 2421248 | **30** | 45 | 90 | **2,15** |
| 2421250 | **40** | 30 | 60 | **2,70** |
| 2421251 | **50** | 25 | 50 | **2,90** |
| 2423768 | **60** | 25 | 25 | **3,40** |

* Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Anwendungsbereiche



Zertifizierungen

Feuerschnur CR STD wird aus bindemittellosen Steinwollefasern hergestellt.
Sie ist chemisch neutral, nicht brennbar, mit Ployamidfaden gebunden und für Betriebstemperaturen bis 700 °C geeignet.

Brandverhalten
A2 (EN 13501-1)

kg/m³ Rohdichte
ca. 160 kg/m³

Wärmeleitfähigkeit
0,040 W/mK bei 10 °C

ASQ Wasserlösliche Chloridionen
(AS Qualität) ≤ 10 ppm

challenge.
create.
care.

KNAUF INSULATION

## Rohrschale **Thermo-teK PS Pro ALU**

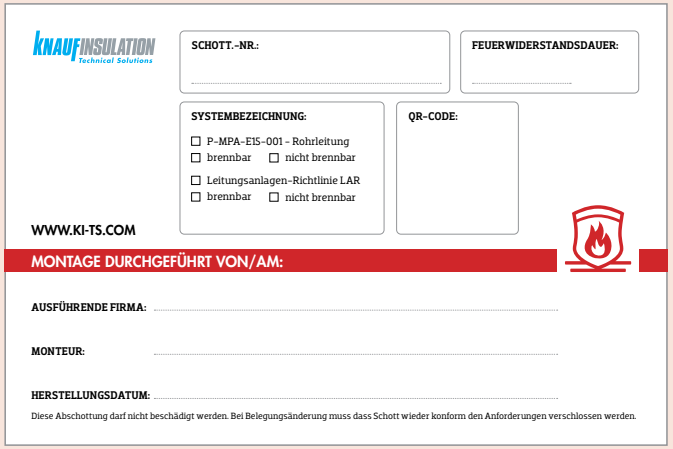
2 in 1 : Die Thermo-teK PS Pro ALU sind auch zur Herstellung von Rohrabschottung (R120/R90) gemäß DIN 4102 geeignet und über ein AbP abgedeckt. Mehr Info: Seite 10.

### BRANDSCHUTZ-KENNZEICHNUNGSSCHILD

**BESCHREIBUNG**

Mit dem Kennzeichnungsschild aus einer 4 mm PVC-Platte können systemrelevante Informationen vor Ort angebracht werden. Mit Hilfe der rückseitigen Klebefolie ist eine Wandmontage sehr einfach möglich.

| Länge x Breite x Dicke (mm) | Artikel-Nr |
|---|---|
| 150 x 100 x 4 | auf Anfrage |



Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website https://www.ki-ts.com/de

POWER-TEK

INDUSTRIEISOLIERUNG

# KRAFTPAKETE FÜR DIE INDUSTRIE

with ECOSE TECHNOLOGY

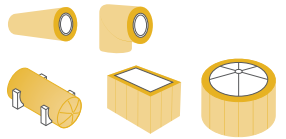
## KNAUF INSULATION Drahtnetzmatte **Power-teK WM 640 GGN**

| Artikel-Nr. | Länge x Breite x **Dicke** (mm) | m²/Rolle | m²/Palette | Preis EUR/m² |
|---|---|---|---|---|
| 415152 | 6000 x 500*x **30** | 3,00 | 126,00 | **11,65** |
| 288055 | 5500 x 500* x **40** | 2,75 | 115,50 | **14,00** |
| 433427 | 4000 x 500* x **50** | 2,00 | 84,00 | **15,70** |
| 415165 | 3500 x 500* x **60** | 1,75 | 73,50 | **17,70** |
| 415154 | 3500 x 500* x **70** | 1,75 | 73,50 | **19,90** |
| 415150 | 3000 x 500* x **80** | 1,50 | 63,00 | **21,35** |
| 458516 | 2500 x 500* x **90** | 1,25 | 52,50 | **23,70** |
| 288056 | 2500 x 500* x **100** | 1,25 | 52,50 | **25,15** |
| 415153 | 2000 x 500* x **120** | 1,00 | 42,00 | **28,90** |

* 1000 mm Breite auf Anfrage. Verladeeinheit: 1 Palette. Rollen/Palette: 42 Stück

Die PowerteK WM 640 GGN ist eine Mineralwolle-Matte, die standardmäßig mit einem verzinkten Drahtgeflecht auf einer Seite und einem Strapexband als praktischer Tragehilfe geliefert wird.

Anwendungsbereiche



Zertifizierungen

TYPE II ASTM C 592

DOP Leistungserklärung www.dopki.com/T4305EP

Brandverhalten A1 (EN 13501-1)

kg/m³ Rohdichte ca. 80 kg/m³

MST Obere Anwendungsgrenztemperatur ST(+) 640 °C

Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/mK bei 50 °C

AS Q Wasserlösliche Chloridionen (AS Qualität) ≤ 10 ppm

with ECOSE TECHNOLOGY

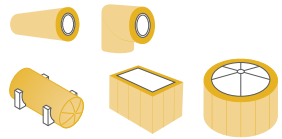
## KNAUF INSULATION Drahtnetzmatte **Power-teK WM 660 GGN**

| Artikel-Nr. | Länge x Breite x **Dicke** (mm) | m²/Rolle | m²/Palette | Preis EUR/m² |
|---|---|---|---|---|
| 652521 | 6000 x 500* x **30** | 3,00 | 126,00 | **14,30** |
| 462425 | 5000 x 500* x **40** | 2,50 | 115,50 | **16,95** |
| 266747 | 4000 x 500* x **50** | 2,00 | 84,00 | **18,95** |
| 266748 | 3000 x 500* x **60** | 1,50 | 63,00 | **22,15** |
| 462422 | 2500 x 500* x **70** | 1,25 | 52,50 | **24,35** |
| 266749 | 2500 x 500* x **80** | 1,25 | 52,50 | **26,40** |
| 652522 | 2000 x 500* x **90** | 1,00 | 42,00 | **29,25** |
| 266750 | 2000 x 500* x **100** | 1,00 | 42,00 | **31,05** |
| 266751 | 2000 x 500* x **120** | 1,00 | 42,00 | **36,40** |

* 1000 mm Breite auf Anfrage. Verladeeinheit: 1 Palette. Rollen/Palette: 42 Stück

Die PowerteK WM 660 GGN ist eine Mineralwolle-Matte, die standardmäßig mit einem verzinkten Drahtgeflecht auf einer Seite und einem Strapexband als praktischer Tragehilfe geliefert wird.

Anwendungsbereiche



Zertifizierungen

TYPE III ASTM C 592

DOP Leistungserklärung www.dopki.com/T4305FP

Brandverhalten A1 (EN 13501-1)

kg/m³ Rohdichte ca. 100 kg/m³

MST Obere Anwendungsgrenztemperatur ST(+) 660 °C

Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/mK bei 50 °C

AS Q Wasserlösliche Chloridionen (AS Qualität) ≤ 10 ppm

with ECOSE TECHNOLOGY

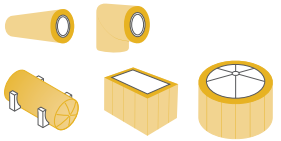
Die Power-teK WM 680 GGN ist eine Mineralwolle-Matte, die standardmäßig mit einem verzinkten Drahtgeflecht auf einer Seite und einem Strapexband als praktischer Tragehilfe geliefert wird.

## KNAUF INSULATION Drahtnetzmatte **POWER-TEK WM 680 GGN**

| Artikel-Nr. | Länge x Breite x **Dicke** (mm) | m²/Rolle | m²/Palette | Preis EUR/m² |
|---|---|---|---|---|
| – | 6000 x 500* x **30** | 3,00 | 126,00 | **17,55** |
| – | 5000 x 500* x **40** | 2,50 | 105,00 | **20,90** |
| – | 4000 x 500* x **50** | 2,00 | 84,00 | **23,55** |
| – | 3000 x 500* x **60** | 1,50 | 63,00 | **27,25** |
| – | 2500 x 500* x **70** | 1,25 | 52,50 | **30,15** |
| 713085 | 2500 x 500* x **80** | 1,25 | 52,50 | **32,75** |
| – | 2000 x 500* x **90** | 1,00 | 42,00 | **36,25** |
| 713088 | 2000 x 500* x **100** | 1,00 | 42,00 | **38,50** |
| – | 2000 x 500* x **120** | 1,00 | 42,00 | **45,20** |

* 1000 mm Breite auf Anfrage. Verladeeinheit: 1 Palette. Rollen/Palette: 42 Stück

Anwendungsbereiche



Zertifizierungen

TYPE III ASTM C 592

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DOP Leistungserklärung www.dopki.com/T4305GP | Brandverhalten A1 (EN 13501-1) | kg/m³ Rohdichte ca. 120 kg/m³ | MST Obere Anwendungsgrenztemperatur ST(+) 680 °C | Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/mK bei 50 °C | AS Q Wasserlösliche Chloridionen (AS Qualität) ≤ 10 ppm |

| **Power-teK WM GGN sind lieferbar auch als:** | | Preis EUR/m² |
|---|---|---|
| Power-teK WM GSN | wie Power-teK WM GGN, jedoch mit V2A Steppdraht auf verzinktem Drahtgeflecht versteppt | Auf Anfrage |
| Power-teK WM SSN | wie Power-teK WM GGN, jedoch mit V2A Steppdraht auf V2A Drahtgeflecht versteppt | |
| Power-teK WM GGA | wie Power-teK WM GGN, jedoch mit zwischenlaufender Alufolie | |
| Power-teK WM GSA | wie Power-teK WM GSN, jedoch mit zwischenlaufender Alufolie | |
| Power-teK WM SSA | wie Power-teK WM SSN, jedoch mit zwischenlaufender Alufolie | |
| Power-teK WM GGV* | wie Power-teK WM GGN, jedoch mit zwischenlaufendem weißen Vlies | |

* Nicht für Power-teK WM 680 verfügbar.

challenge.
create.
care.

with ECOSE TECHNOLOGY

Power-teK LM 550 ALU ist eine Mineralwolle-Lamellenmatte aus einseitig auf reißfeste, glasgitterverstärkte Aluminium-Folie geklebten Mineralwolle-Streifen (Lamellen) und wird für den stützkonstruktionsfreien Wärme-, Schall- und Brandschutz von betriebstechnischen Anlagen verwendet.

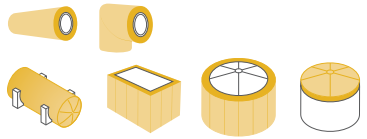
## KNAUF INSULATION Lamellenmatte **Power-teK LM 550 ALU**

| Artikel-Nr. | Länge* x Breite x **Dicke** (mm) | m²/ VPE** | gerollt m²/Palette | Plattenware*** m²/Palette | VPE /Palette | Preis EUR/m² |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 286392 | 8000 x 500 x **30** | 8,00 | 120,00[A] | 72,00 | 15 | **21,20** |
| 286328 | 6000 x 500 x **40** | 6,00 | 90,00[A] | 90,00 | 15 | **26,00** |
| 2432187 | 5000 x 500 x **50** | 5,00 | 75,00[A] | 75,00 | 15 | **29,40** |
| 286321 | 4000 x 500 x **60** | 4,00 | 60,00[A] | 60,00 | 15 | **33,60** |
| 2431549 | 3500 x 500 x **70** | 3,50 | 52,50[A] | 52,50 | 15 | **38,95** |
| 2431305 | 3000 x 500 x **80** | 3,00 | 45,00[A] | 45,00 | 15 | **42,20** |
| 499662 | 2400 x 500 x **100** | 1,20 | – | 28,80 | 24 | **49,95** |
| 499666 | 2400 x 500 x **120** | 1,20 | – | 24,00 | 20 | **65,15** |
| 499667 | 2400 x 500 x **130** | 1,20 | | 21,60 | 18 | **71,45** |
| 499668 | 2400 x 500 x **140** | 1,20 | | 19,20 | 16 | **77,75** |

* Alternative Fixlängen auf Anfrage
** VPE = Verpackungseinheit (VPE = 2 Rollen bei Breite 500 mm/1 Stück nach 100 mm Dicke)
Verladeeinheit: 1 Palette; Rollen/Palette: [A] = bis Dicke 80 mm 15 Stck.
*** Auch als Plattenware erhältlich.

| ROHRABMESSUNG | | EMPFOHLENE MAXIMAL DÄMMDICKE BEI EINLAGIGER ISOLIERUNG | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DN** | **oD** | **30** | **40** | **50** | **60** | **70** | **80** | **≥ 90** |
| 150 | 159 | ✓ | ✓ | | | | | |
| 200 | 219,1 | ✓ | ✓ | ✓ | | | | |
| 250 | 273 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | |
| 300 | 323,9 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| 350 | 355,6 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 400–2000 | 406,4–2019 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| ≥ 2000 | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

Anwendungsbereiche



Zertifizierungen

**Empfehlung für die Verwendung von Power-teK LM 550 ALU**

✓ Möglich
✓ Möglich mit erhöhter Kraftaufwendung

DOP Leistungserklärung
www.dopki.com/T4305IP

Brandverhalten
A1 (EN 13501-1)

kg/m³ Rohdichte
ca. 60 kg/m³

MST Obere Anwendungsgrenztemperatur
ST(+) 550 °C

Wärmeleitfähigkeit
0,043 W/mK bei 50 °C

AS Q Wasserlösliche Chloridionen
(AS Qualität) ≤ 10 ppm

with ECOSE® TECHNOLOGY

## KNAUF INSULATION Matte **Power-teK CM 620 ALU**

| Artikel-Nr. | Länge x Breite* x **Dicke** (mm) | m²/Palette | Stück/Palette | Preis EUR/m² |
|---|---|---|---|---|
| 723521 | 2000 x 600 x **50** | 115,20 | 96 | **29,40** |
| 723242 | 2000 x 600 x **60** | 96,00 | 80 | **33,60** |
| 723522 | 2000 x 600 x **80** | 76,80 | 64 | **42,20** |
| 723523 | 2000 x 600 x **100** | 62,40 | 52 | **49,95** |
| 723525 | 2000 x 600 x **120** | 50,40 | 42 | **65,15** |

a.A. (auf Anfrage)
* 500 mm Breite auf Anfrage
Verladeeinheit: 1 Palette
Palettenabmessungen 1200*2000 mm

Power-teK CM 620 ALU ist eine hochgradig flexible Mineralfasermatte, basierend auf einer speziellen Faserorientierung in Kombination mit ECOSE® Technologie. Die Mineralwolle ist einseitig auf einer reisfesten, glasgeflechtverstarkten Aluminiumfolie verklebt. Nach Formgebung und Installation besticht das Produkt durch eine sehr gute Festigkeit und straffe Oberflache.

Anwendungsbereiche

Zertifizierungen

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Leistungserklärung<br>www.dopki.com/T4305BR | Brandverhalten<br>A1 (EN 13501-1) | Rohdichte<br>ca. \| env. 70 kg/m³ (EN 1602) | Obere Anwendungsgrenztemperatur<br>ST(+) 620 °C (EN 14706) | Wärmeleitfähigkeit<br>0,043 W/mK bei \| à 50 °C | Wasserlösliche Chloridionen (AS Qualität )<br>≤ 10 ppm |

challenge.
create.
care.

Power-teK PS450 ist ein 1200 mm lange, gewickelte und geschliffene Mineralwolle-Rohrschale mit Längsschlitzung an einer Seite (Gegenseite innen angeschlitzt) zur einfachen Montage an Rohren. Das Produkt ist nicht brennbar.
Eine hochpräzise Formgebung wird durch minimale Fertigungstoleranzen sichergestellt.

Anwendungsbereiche

Zertifizierungen

## KNAUF INSULATION Rohrschale **Power-teK PS 450**

| Innendurchmesser (mm) | Dicke 20 mm | | | Dicke 30 mm | | | Dicke 40 mm | | | Dicke 50 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Anzahl LFM je Palette | Verpackungsinhalt m | Preis EUR/m | Anzahl LFM je Palette | Verpackungsinhalt m | Preis EUR/m | Anzahl LFM je Palette | Verpackungsinhalt m | Preis EUR/m | Anzahl LFM je Palette | Verpackungsinhalt m | Preis EUR/m |
| 15 | 1036,80 | 57,60 | **2,35** | 540,00 | 30,00 | **4,05** | | | | | | |
| 18 | 907,20 | 50,40 | **2,60** | 540,00 | 30,00 | **4,10** | 302,40 | 16,80 | **5,70** | | | |
| 22 | 777,60 | 43,20 | **2,70** | 432,00 | 24,00 | **4,25** | 280,80 | 15,60 | **6,40** | 194,40 | 10,80 | **9,30** |
| 28 | 648,00 | 36,00 | **2,70** | 432,00 | 24,00 | **4,60** | 259,20 | 14,40 | **6,60** | 194,40 | 10,80 | **9,35** |
| 35 | 540,00 | 30,00 | **3,40** | 345,60 | 19,20 | **4,95** | 194,40 | 10,80 | **7,10** | 172,80 | 9,60 | **9,50** |
| 42 | 388,80 | 21,60 | **3,80** | 259,20 | 14,40 | **5,40** | 194,40 | 10,80 | **7,75** | 129,60 | 7,20 | **10,20** |
| 48 | 345,60 | 19,20 | **3,90** | 216,00 | 12,00 | **5,65** | 194,40 | 10,80 | **7,85** | 129,60 | 7,20 | **10,35** |
| 54 | 302,40 | 16,80 | **4,05** | 172,80 | 9,60 | **5,80** | 172,80 | 9,60 | **8,35** | 108,00 | 6,00 | **11,05** |
| 60 | 259,20 | 14,40 | **4,25** | 172,80 | 9,60 | **6,25** | 129,60 | 7,20 | **8,60** | 108,00 | 6,00 | **11,40** |
| 64 | 216,00 | 12,00 | **4,40** | 172,80 | 9,60 | **6,50** | 129,60 | 7,20 | **9,15** | 86,40 | 4,80 | **11,85** |
| 70 | 237,60 | 13,20 | **6,65** | 194,40 | 10,80 | **7,15** | 108,00 | 6,00 | **9,60** | 86,40 | 4,80 | **12,35** |
| 76 | 194,40 | 10,80 | **6,95** | 151,20 | 8,40 | **7,15** | 86,40 | 4,80 | **10,30** | 86,40 | 4,80 | **12,70** |
| 89 | 194,40 | 10,80 | **7,65** | 129,60 | 7,20 | **7,85** | 86,40 | 4,80 | **10,50** | 86,40 | 4,80 | **13,35** |
| 102 | 86,40 | 4,80 | **8,25** | 86,40 | 4,80 | **8,60** | 86,40 | 4,80 | **11,55** | 76,80 | 1,20 | **14,70** |
| 108 | 86,40 | 4,80 | **8,65** | 86,40 | 4,80 | **9,00** | 86,40 | 4,80 | **11,80** | 72,00 | 1,20 | **14,80** |
| 114 | 108,00 | 6,00 | **9,30** | 86,40 | 4,80 | **9,30** | 86,40 | 4,80 | **12,10** | 72,00 | 1,20 | **16,20** |
| 133 | | | | 86,40 | 4,80 | **10,50** | 72,00 | 1,20 | **12,70** | 60,00 | 1,20 | **17,10** |
| 140 | | | | 79,20 | 1,20 | **10,60** | 64,80 | 1,20 | **13,30** | 57,60 | 1,20 | **18,35** |
| 159 | | | | 62,40 | 1,20 | **11,55** | 60,00 | 1,20 | **15,00** | 48,00 | 1,20 | **18,55** |
| 168 | | | | 60,00 | 1,20 | **15,30** | 55,20 | 1,20 | **19,10** | 48,00 | 1,20 | **20,40** |
| 194 | | | | 48,00 | 1,20 | **17,40** | 43,20 | 1,20 | **21,40** | 38,40 | 1,20 | **24,30** |
| 219 | | | | 38,40 | 1,20 | **20,15** | 38,40 | 1,20 | **23,10** | 31,20 | 1,20 | **25,75** |
| 245 | | | | 33,60 | 1,20 | **26,75** | 26,40 | 1,20 | **32,85** | 24,00 | 1,20 | **38,70** |
| 273 | | | | 26,40 | 1,20 | **29,25** | 21,60 | 1,20 | **35,75** | 21,60 | 1,20 | **40,65** |
| 305 | | | | 21,60 | 1,20 | **32,10** | 21,60 | 1,20 | **38,85** | 16,80 | 1,20 | **45,55** |
| 324 | | | | 21,60 | 1,20 | **33,60** | 16,80 | 1,20 | **40,80** | 14,40 | 1,20 | **46,40** |

**Artikel Nummer auf Anfrage**
Verpackung:
Kartonverpackung, 18 Kartons auf einer Pallette, Abmessungen Karton: H x B x T = 1200 x 400 x 400 mm
Einzelne Rohrschalen (Verpackungsinhalt = 1,20 m) sind in Folie verpackt.
Andere Dimensionen oder Verpackungseinheiten auf Anfrage!

DOP Leistungserklärung
www.dopki.com/T4305ZP

Brandverhalten
$A1_L$ (EN 13501-1)

kg/m³ Rohdichte
ca.85-100 kg/m³

MST Obere Anwendungsgrenztemperatur
ST(+) 450 °C

Wärmeleitfähigkeit
0,039 W/mK bei 50 °C

AS Q Wasserlösliche Chloridionen
(AS Qualität) ≤ 10 ppm

## KNAUF INSULATION Rohrschale **Power-teK PS 450**

| Innendurch-messer (mm) | Dicke 60 mm | | | Dicke 70 mm | | | Dicke 80 mm | | | Dicke 90 mm | | | Dicke 100 mm | | | Dicke 120 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Anzahl LFM je Palette | Verpa-ckungs-inhalt m | Preis EUR/m | Anzahl LFM je Palette | Verpa-ckungs-inhalt m | Preis EUR/m | Anzahl LFM je Palette | Verpa-ckungs-inhalt m | Preis EUR/m | Anzahl LFM je Palette | Verpa-ckungs-inhalt m | Preis EUR/m | Anzahl LFM je Palette | Verpa-ckungs-inhalt m | Preis EUR/m | Anzahl LFM je Palette | Verpa-ckungs-inhalt m | Preis EUR/m |
| 22 | 129,60 | 7,2 | **13,35** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | 129,60 | 7,2 | **13,45** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | 108,00 | 6,0 | **13,65** | 86,40 | 4,80 | **16,05** | 86,40 | 4,80 | **22,25** | | | | 60,00 | 1,20 | **30,30** | | | |
| 42 | 108,00 | 6,0 | **13,80** | 86,40 | 4,80 | **16,35** | 76,80 | 1,20 | **22,60** | 62,40 | 1,20 | **25,55** | 52,80 | 1,20 | **30,85** | | | |
| 48 | 86,40 | 4,8 | **14,30** | 86,40 | 4,80 | **17,10** | 72,00 | 1,20 | **23,00** | 60,00 | 1,20 | **25,95** | 52,80 | 1,20 | **32,10** | | | |
| 54 | 86,40 | 4,8 | **14,45** | 86,40 | 4,80 | **17,35** | 72,00 | 1,20 | **23,55** | 60,00 | 1,20 | **26,45** | 50,40 | 1,20 | **32,45** | | | |
| 60 | 86,40 | 4,8 | **14,70** | 79,20 | 1,20 | **18,10** | 64,80 | 1,20 | **24,00** | 57,60 | 1,20 | **26,95** | 48,00 | 1,20 | **33,65** | 38,40 | 1,20 | **50,50** |
| 64 | 86,40 | 4,8 | **14,80** | 74,40 | 1,20 | **18,55** | 60,00 | 1,20 | **24,15** | 52,80 | 1,20 | **27,10** | 48,00 | 1,20 | **34,15** | 33,60 | 1,20 | **51,40** |
| 70 | 86,40 | 4,8 | **16,05** | 72,00 | 1,20 | **19,60** | 60,00 | 1,20 | **24,70** | 48,00 | 1,20 | **27,65** | 40,80 | 1,20 | **35,05** | 31,20 | 1,20 | **52,50** |
| 76 | 86,40 | 4,8 | **16,55** | 72,00 | 1,20 | **19,65** | 60,00 | 1,20 | **25,00** | 48,00 | 1,20 | **27,90** | 43,20 | 1,20 | **35,55** | 31,20 | 1,20 | **53,35** |
| 89 | 72,00 | 1,2 | **17,00** | 60,00 | 1,20 | **20,95** | 50,40 | 1,20 | **25,15** | 43,20 | 1,20 | **28,05** | 38,40 | 1,20 | **35,80** | 28,80 | 1,20 | **55,70** |
| 102 | 62,40 | 1,2 | **17,75** | 55,20 | 1,20 | **22,00** | 48,00 | 1,20 | **26,40** | 38,40 | 1,20 | **28,40** | 33,60 | 1,20 | **36,20** | 24,00 | 1,20 | **57,15** |
| 108 | 60,00 | 1,2 | **18,55** | 50,40 | 1,20 | **22,60** | 48,00 | 1,20 | **26,90** | 38,40 | 1,20 | **28,85** | 33,60 | 1,20 | **37,00** | 24,00 | 1,20 | **57,75** |
| 114 | 60,00 | 1,2 | **19,90** | 48,00 | 1,20 | **24,20** | 43,20 | 1,20 | **27,55** | 38,40 | 1,20 | **29,50** | 31,20 | 1,20 | **37,90** | 24,00 | 1,20 | **58,50** |
| 133 | 48,00 | 1,2 | **21,15** | 40,80 | 1,20 | **25,45** | 38,40 | 1,20 | **30,50** | 31,20 | 1,20 | **32,45** | 26,40 | 1,20 | **41,05** | 21,60 | 1,20 | **61,00** |
| 140 | 48,00 | 1,2 | **21,35** | 43,20 | 1,20 | **25,65** | 38,40 | 1,20 | **30,60** | 31,20 | 1,20 | **32,55** | 28,80 | 1,20 | **42,10** | 21,60 | 1,20 | **62,80** |
| 159 | 43,20 | 1,2 | **22,60** | 38,40 | 1,20 | **27,00** | 31,20 | 1,20 | **32,05** | 28,80 | 1,20 | **34,00** | 24,00 | 1,20 | **44,25** | 21,60 | 1,20 | **65,25** |
| 168 | 38,40 | 1,2 | **25,05** | 33,60 | 1,20 | **29,80** | 28,80 | 1,20 | **34,95** | 24,00 | 1,20 | **36,95** | 21,60 | 1,20 | **48,40** | 16,80 | 1,20 | **62,20** |
| 194 | 31,20 | 1,2 | **27,90** | 28,80 | 1,20 | **34,35** | 24,00 | 1,20 | **40,40** | 21,60 | 1,20 | **41,35** | 21,60 | 1,20 | **53,75** | 14,40 | 1,20 | **68,95** |
| 219 | 28,80 | 1,2 | **30,45** | 24,00 | 1,20 | **35,90** | 21,60 | 1,20 | **41,55** | 21,60 | 1,20 | **43,50** | 16,80 | 1,20 | **54,80** | 12,00 | 1,20 | **70,00** |
| 245 | 21,60 | 1,2 | **43,70** | 21,60 | 1,20 | **49,95** | 19,20 | 1,20 | **57,75** | 14,40 | 1,20 | **59,70** | 14,40 | 1,20 | **73,50** | 12,00 | 1,20 | **90,55** |
| 273 | 21,60 | 1,2 | **46,30** | 16,80 | 1,20 | **52,40** | 14,40 | 1,20 | **60,20** | 12,00 | 1,20 | **61,20** | 12,00 | 1,20 | **77,20** | 9,60 | 1,20 | **96,35** |
| 305 | 14,40 | 1,2 | **47,80** | 14,40 | 1,20 | **56,50** | 12,00 | 1,20 | **65,10** | 12,00 | 1,20 | **67,05** | 9,60 | 1,20 | **82,45** | 9,60 | 1,20 | **102,30** |
| 324 | 14,40 | 1,2 | **53,80** | 12,00 | 1,20 | **59,15** | 12,00 | 1,20 | **68,40** | 9,60 | 1,20 | **70,35** | 9,60 | 1,20 | **86,40** | 9,60 | 1,20 | **106,55** |

**Artikel Nummer auf Anfrage**
Verpackung:
Kartonverpackung, 18 Kartons auf einer Pallette, Abmessungen Karton: H x B x T = 1200 x 400 x 400 mm
Einzelne Rohrschalen (Verpackungsinhalt = 1,20 m) sind in Folie verpackt.
Andere Dimensionen oder Verpackungseinheiten auf Anfrage!

DOP Leistungserklärung
www.dopki.com/T4305ZP

Brandverhalten
$A1_L$ (EN 13501-1)

kg/m³ Rohdichte
ca. 85-100 kg/m³

MST Obere Anwendungsgrenztemperatur
ST(+) 450 °C

Wärmeleitfähigkeit
0,039 W/mK bei 50 °C

AS Q Wasserlösliche Chloridionen
(AS Qualität) ≤ 10 ppm

challenge.
create.
care.

Power-teK PS 680 ist eine 1200mm lange gewickelte und geschliffene Mineralwolle-Rohrschale mit einseitiger Längsschlitzung (Gegenseite innen angeschlitzt) zur einfachen Endmontage am Rohr. Das Produkt ist nicht brennbar.
Eine hochpräzise Formgebung wird durch minimale Fertigungstoleranzen sichergestellt.

Anwendungsbereiche

Zertifizierungen

## KNAUF INSULATION Rohrschale **Power-teK PS 680**

| Innendurchmesser (mm) | Dicke 20 mm | | | | Dicke 30 mm | | | | Dicke 40 mm | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Artikel-Nr. | Anzahl LFM je Palette | Verpackungsinhalt m | EUR/m | Artikel-Nr. | Anzahl LFM je Palette | Verpackungsinhalt m | EUR/m | Artikel-Nr. | Anzahl LFM je Palette | Verpackungsinhalt m | EUR/m |
| 15 | 243279 | 1036,80 | 57,60 | **2,45** | 243281 | 540,00 | 30,00 | **4,25** | | | | |
| 18 | 243282 | 907,20 | 50,40 | **2,75** | 243284 | 540,00 | 30,00 | **4,35** | 243285 | 302,40 | 16,80 | **6,05** |
| 22 | 243286 | 777,60 | 43,20 | **2,85** | 243288 | 432,00 | 24,00 | **4,50** | 243289 | 280,80 | 15,60 | **6,70** |
| 28 | 243294 | 648,00 | 36,00 | **2,85** | 243296 | 432,00 | 24,00 | **4,85** | 243297 | 259,20 | 14,40 | **6,95** |
| 35 | 243304 | 540,00 | 30,00 | **3,55** | 243306 | 345,60 | 19,20 | **5,20** | 243307 | 194,40 | 10,80 | **7,45** |
| 42 | 243314 | 388,80 | 21,60 | **4,00** | 243316 | 259,20 | 14,40 | **5,70** | 243317 | 194,40 | 10,80 | **8,15** |
| 48 | 243325 | 345,60 | 19,20 | **4,10** | 243327 | 216,00 | 12,00 | **5,95** | 243328 | 194,40 | 10,80 | **8,25** |
| 54 | 243336 | 302,40 | 16,80 | **4,25** | 243338 | 172,80 | 9,60 | **6,15** | 243339 | 172,80 | 9,60 | **8,80** |
| 60 | 243347 | 259,20 | 14,40 | **4,50** | 243349 | 172,80 | 9,60 | **6,55** | 243350 | 129,60 | 7,20 | **9,05** |
| 64 | 243358 | 216,00 | 12,00 | **4,60** | 243360 | 172,80 | 9,60 | **6,85** | 243361 | 129,60 | 7,20 | **9,65** |
| 70 | 323919 | 237,60 | 13,20 | **7,00** | 323921 | 194,40 | 10,80 | **7,50** | 323922 | 108,00 | 6,00 | **10,10** |
| 76 | 243369 | 194,40 | 10,80 | **7,30** | 243371 | 151,20 | 8,40 | **7,50** | 243372 | 86,40 | 4,80 | **10,85** |
| 89 | 243380 | 194,40 | 10,80 | **8,10** | 243382 | 129,60 | 7,20 | **8,25** | 243383 | 86,40 | 4,80 | **11,05** |
| 102 | 243391 | 86,40 | 4,80 | **8,65** | 243393 | 86,40 | 4,80 | **9,05** | 454400 | 86,40 | 4,80 | **12,15** |
| 108 | 243402 | 86,40 | 4,80 | **9,10** | 243404 | 86,40 | 4,80 | **9,50** | 454401 | 86,40 | 4,80 | **12,40** |
| 114 | 454402 | 108,00 | 6,00 | **9,85** | 454444 | 86,40 | 4,80 | **9,85** | 454414 | 86,40 | 4,80 | **12,70** |
| 133 | | | | | 323931 | 86,40 | 4,80 | **11,05** | 323932 | 72,00 | 1,20 | **13,40** |
| 140 | | | | | 454663 | 79,20 | 1,20 | **11,20** | 454664 | 64,80 | 1,20 | **14,00** |
| 159 | | | | | 454667 | 62,40 | 1,20 | **12,15** | 454668 | 60,00 | 1,20 | **15,75** |
| 168 | | | | | 454671 | 60,00 | 1,20 | **16,10** | 243446 | 55,20 | 1,20 | **20,10** |
| 194 | | | | | 454673 | 48,00 | 1,20 | **18,35** | 243456 | 43,20 | 1,20 | **22,55** |
| 219 | | | | | 243464 | 38,40 | 1,20 | **21,20** | 243465 | 38,40 | 1,20 | **24,35** |
| 245 | | | | | 323150 | 33,60 | 1,20 | **28,10** | 323151 | 26,40 | 1,20 | **34,60** |
| 273 | | | | | 323159 | 26,40 | 1,20 | **30,80** | 323160 | 21,60 | 1,20 | **37,60** |
| 305 | | | | | 323944 | 21,60 | 1,20 | **33,80** | 323168 | 21,60 | 1,20 | **40,90** |
| 324 | | | | | 323945 | 21,60 | 1,20 | **35,35** | 323176 | 16,80 | 1,20 | **42,95** |

Verpackung:
Kartonverpackung, 18 Kartons auf einer Pallette, Abmessungen Karton: H x B x T = 1200 x 400 x 400 mm
Einzelne Rohrschalen (Verpackungsinhalt = 1,20 m) sind in Folie verpackt.
Andere Dimensionen oder Verpackungseinheiten auf Anfrage!

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DOP Leistungserklärung www.dopki.com/T4305JP | Brandverhalten $A1_L$ (EN 13501-1) | kg/m³ Rohdichte ca.110-140 kg/m³ | MST Obere Anwendungsgrenztemperatur ST(+) 680 °C | Wärmeleitfähigkeit 0,039 W/mK bei 50 °C | AS Q Wasserlösliche Chloridionen (AS Qualität) ≤ 10 ppm |

## KNAUF INSULATION Rohrschale **Power-teK PS 680**

| Innendurch-messer (mm) | Dicke 50 mm | | | | Dicke 60 mm | | | | Dicke 70 mm | | | | Dicke 80 mm | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Artikel-Nr. | Anzahl LFM je Palette | Verpackungs-inhalt m | EUR/ m | Artikel-Nr. | Anzahl LFM je Palette | Verpackungs-inhalt m | EUR/ m | Artikel-Nr. | Anzahl LFM je Palette | Verpackungs-inhalt m | EUR/ m | Artikel-Nr. | Anzahl LFM je Palette | Verpackungs-inhalt m | EUR/ m |
| 22 | 243290 | 194,40 | 10,80 | **9,85** | 243291 | 129,60 | 7,20 | **14,05** | | | | | | | | |
| 28 | 243298 | 194,40 | 10,80 | **9,90** | 243299 | 129,60 | 7,20 | **14,15** | | | | | | | | |
| 35 | 243308 | 172,80 | 9,60 | **10,00** | 243309 | 108,00 | 6,00 | **14,35** | 243310 | 86,40 | 4,80 | **16,90** | 35 | 454390 | 86,40 | 1,20 |
| 42 | 243318 | 129,60 | 7,20 | **10,70** | 243319 | 108,00 | 6,00 | **14,50** | 243320 | 86,40 | 4,80 | **17,20** | 42 | 454634 | 76,80 | 1,20 |
| 48 | 243329 | 129,60 | 7,20 | **10,90** | 243330 | 86,40 | 4,80 | **15,10** | 454392 | 86,40 | 4,80 | **17,95** | 48 | 454636 | 72,00 | 1,20 |
| 54 | 243340 | 108,00 | 6,00 | **11,65** | 243341 | 86,40 | 4,80 | **15,25** | 454394 | 86,40 | 4,80 | **18,30** | 54 | 454639 | 72,00 | 1,20 |
| 60 | 243351 | 108,00 | 6,00 | **12,00** | 243352 | 86,40 | 4,80 | **15,45** | 454643 | 79,20 | 1,20 | **19,00** | 60 | 454644 | 64,80 | 1,20 |
| 64 | 243362 | 86,40 | 4,80 | **12,45** | 454396 | 86,40 | 4,80 | **15,55** | 454646 | 74,40 | 1,20 | **19,50** | 64 | 454647 | 60,00 | 1,20 |
| 70 | 323923 | 86,40 | 4,80 | **13,05** | 323924 | 86,40 | 4,80 | **16,90** | 323925 | 72,00 | 1,20 | **20,65** | 70 | 323926 | 60,00 | 1,20 |
| 76 | 243373 | 86,40 | 4,80 | **13,40** | 454397 | 86,40 | 4,80 | **17,40** | 454648 | 72,00 | 1,20 | **20,70** | 76 | 454649 | 60,00 | 1,20 |
| 89 | 454399 | 86,40 | 4,80 | **14,05** | 454650 | 72,00 | 1,20 | **17,85** | 454651 | 60,00 | 1,20 | **22,05** | 89 | 454652 | 50,40 | 1,20 |
| 102 | 454653 | 76,80 | 1,20 | **15,45** | 454654 | 62,40 | 1,20 | **18,70** | 454655 | 55,20 | 1,20 | **23,10** | 102 | 243398 | 48,00 | 1,20 |
| 108 | 454656 | 72,00 | 1,20 | **15,55** | 454657 | 60,00 | 1,20 | **19,50** | 454658 | 50,40 | 1,20 | **23,80** | 108 | 243409 | 48,00 | 1,20 |
| 114 | 454659 | 72,00 | 1,20 | **17,10** | 454660 | 60,00 | 1,20 | **20,90** | 454661 | 48,00 | 1,20 | **25,50** | 114 | 243420 | 43,20 | 1,20 |
| 133 | 323933 | 60,00 | 1,20 | **17,95** | 323934 | 48,00 | 1,20 | **22,30** | 323935 | 40,80 | 1,20 | **26,80** | 133 | 323936 | 38,40 | 1,20 |
| 140 | 454665 | 57,60 | 1,20 | **19,30** | 243428 | 48,00 | 1,20 | **22,50** | 243429 | 43,20 | 1,20 | **27,00** | 140 | 243430 | 38,40 | 1,20 |
| 159 | 243437 | 48,00 | 1,20 | **19,50** | 243438 | 43,20 | 1,20 | **23,80** | 243439 | 38,40 | 1,20 | **28,45** | 159 | 243440 | 31,20 | 1,20 |
| 168 | 243447 | 48,00 | 1,20 | **21,50** | 243448 | 38,40 | 1,20 | **26,35** | 243449 | 33,60 | 1,20 | **31,35** | 168 | 243450 | 28,80 | 1,20 |
| 194 | 243457 | 38,40 | 1,20 | **25,60** | 243458 | 31,20 | 1,20 | **29,40** | 243459 | 28,80 | 1,20 | **36,15** | 194 | 243460 | 24,00 | 1,20 |
| 219 | 243466 | 31,20 | 1,20 | **27,10** | 243467 | 28,80 | 1,20 | **32,05** | 243468 | 24,00 | 1,20 | **37,80** | 219 | 243469 | 21,60 | 1,20 |
| 245 | 323152 | 24,00 | 1,20 | **40,75** | 323153 | 21,60 | 1,20 | **46,05** | 323154 | 21,60 | 1,20 | **52,60** | 245 | 323155 | 19,20 | 1,20 |
| 273 | 323161 | 21,60 | 1,20 | **42,75** | 323162 | 21,60 | 1,20 | **48,70** | 323163 | 16,80 | 1,20 | **55,10** | 273 | 323164 | 14,40 | 1,20 |
| 305 | 323169 | 16,80 | 1,20 | **47,90** | 323170 | 14,40 | 1,20 | **50,30** | 323171 | 14,40 | 1,20 | **59,50** | 305 | 323172 | 12,00 | 1,20 |
| 324 | 323177 | 14,40 | 1,20 | **48,80** | 323178 | 14,40 | 1,20 | **56,65** | 323179 | 12,00 | 1,20 | **62,25** | 324 | 323180 | 12,00 | 1,20 |

Verpackung:
Kartonverpackung, 18 Kartons auf einer Pallette, Abmessungen Karton: H x B x T = 1200 x 400 x 400 mm
Einzelne Rohrschalen (Verpackungsinhalt = 1,20 m) sind in Folie verpackt.
Andere Dimensionen oder Verpackungseinheiten auf Anfrage!

DOP Leistungserklärung
www.dopki.com/T4305JP

Brandverhalten
$A1_L$ (EN 13501-1)

kg/m³ Rohdichte
ca.110-140 kg/m³

MST Obere Anwendungsgrenztemperatur
ST(+) 680 °C

Wärmeleitfähigkeit
0,039 W/mK bei 50 °C

AS Q Wasserlösliche Chloridionen
(AS Qualität) ≤ 10 ppm

challenge.
create.
care.

## KNAUF INSULATION Rohrschale **Power-teK PS 680**

| Innendurchmesser (mm) | Dicke 90 mm | | | | Dicke 100 mm | | | | Dicke 120 mm | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Artikel-Nr. | Anzahl LFM je Palette | Verpackungsinhalt m | EUR/m | Artikel-Nr. | Anzahl LFM je Palette | Verpackungsinhalt m | EUR/m | Artikel-Nr. | Anzahl LFM je Palette | Verpackungsinhalt m | EUR/m |
| 35 | | | | | 243313 | 60,00 | 1,20 | **31,90** | | | | |
| 42 | 454635 | 62,40 | 1,20 | **26,90** | 243323 | 52,80 | 1,20 | **32,45** | | | | |
| 48 | 454638 | 60,00 | 1,20 | **27,35** | 243334 | 52,80 | 1,20 | **33,80** | | | | |
| 54 | 454641 | 60,00 | 1,20 | **27,85** | 243345 | 50,40 | 1,20 | **34,15** | | | | |
| 60 | 454645 | 57,60 | 1,20 | **28,35** | 243356 | 48,00 | 1,20 | **35,40** | 243357 | 38,40 | 1,20 | **53,20** |
| 64 | 243366 | 52,80 | 1,20 | **28,55** | 243367 | 48,00 | 1,20 | **35,95** | 243368 | 33,60 | 1,20 | **54,10** |
| 70 | 323927 | 48,00 | 1,20 | **29,10** | 323928 | 40,80 | 1,20 | **36,95** | 323929 | 31,20 | 1,20 | **55,25** |
| 76 | 243377 | 48,00 | 1,20 | **29,35** | 243378 | 43,20 | 1,20 | **37,40** | 243379 | 31,20 | 1,20 | **56,15** |
| 89 | 243388 | 43,20 | 1,20 | **29,55** | 243389 | 38,40 | 1,20 | **37,70** | 243390 | 28,80 | 1,20 | **58,65** |
| 102 | 243399 | 38,40 | 1,20 | **29,85** | 243400 | 33,60 | 1,20 | **38,10** | 243401 | 24,00 | 1,20 | **60,15** |
| 108 | 243410 | 38,40 | 1,20 | **30,35** | 243411 | 33,60 | 1,20 | **38,95** | 243412 | 24,00 | 1,20 | **60,75** |
| 114 | 243421 | 38,40 | 1,20 | **31,05** | 243422 | 31,20 | 1,20 | **39,90** | 243423 | 24,00 | 1,20 | **61,60** |
| 133 | 323937 | 31,20 | 1,20 | **34,15** | 323938 | 26,40 | 1,20 | **43,20** | 323939 | 21,60 | 1,20 | **64,15** |
| 140 | 243431 | 31,20 | 1,20 | **34,25** | 243432 | 28,80 | 1,20 | **44,30** | 243433 | 21,60 | 1,20 | **66,05** |
| 159 | 243441 | 28,80 | 1,20 | **35,80** | 243442 | 24,00 | 1,20 | **46,55** | 243443 | 21,60 | 1,20 | **68,70** |
| 168 | 243451 | 24,00 | 1,20 | **38,90** | 243452 | 21,60 | 1,20 | **50,95** | 243453 | 16,80 | 1,20 | **65,50** |
| 194 | 243461 | 21,60 | 1,20 | **43,50** | 243462 | 21,60 | 1,20 | **56,60** | 243463 | 14,40 | 1,20 | **72,55** |
| 219 | 243470 | 21,60 | 1,20 | **45,80** | 243471 | 16,80 | 1,20 | **57,70** | 243472 | 12,00 | 1,20 | **73,65** |
| 245 | 323156 | 14,40 | 1,20 | **62,85** | 323157 | 14,40 | 1,20 | **77,35** | 323158 | 12,00 | 1,20 | **95,30** |
| 273 | 323165 | 12,00 | 1,20 | **64,40** | 323166 | 12,00 | 1,20 | **81,15** | 323167 | 9,60 | 1,20 | **101,40** |
| 305 | 323173 | 12,00 | 1,20 | **70,60** | 323174 | 9,60 | 1,20 | **86,80** | 323175 | 9,60 | 1,20 | **107,70** |
| 324 | 323181 | 9,60 | 1,20 | **74,05** | 323182 | 9,60 | 1,20 | **90,95** | 323183 | 9,60 | 1,20 | **112,15** |

Verpackung:
Kartonverpackung, 18 Kartons auf einer Pallette, Abmessungen Karton: H x B x T = 1200 x 400 x 400 mm
Einzelne Rohrschalen (Verpackungsinhalt = 1,20 m) sind in Folie verpackt.
Andere Dimensionen oder Verpackungseinheiten auf Anfrage!

DOP Leistungserklärung
www.dopki.com/T4305JP

Brandverhalten
$A1_L$ (EN 13501-1)

kg/m³ Rohdichte
ca.110-140 kg/m³

MST Obere Anwendungsgrenztemperatur
ST(+) 680 °C

Wärmeleitfähigkeit
0,039 W/mK bei 50 °C

AS Q Wasserlösliche Chloridionen
(AS Qualität) ≤ 10 ppm

Die Rohrsegmente Power-teK PB 640 ALU sind vorkonfektionierte Rohrisolierungen aus Mineralwolle. Das Basismaterial ist Power-teK BD 640, welche über sehr gute Wärmeleitfähigkeitswerte und eine hohe maximale Anwendungsgrenztemperatur verfügt. Die Montage und Befestigung ist einfach und schnell möglich. Die Power-teK PB 640 ALU wird als Platte geliefert und lässt sich somit im Vergleich zu großdimensionierten Rohrschalen platzsparender lagern und einfacher handhaben.

Anwendungsbereiche

Zertifizierungen

## KNAUF INSULATION Rohrsegmente **Power-teK PB 640 ALU**

| Ø | Daten | Dicke 40 | Dicke 50 | Dicke 60 | Dicke 70 | Dicke 80 | Dicke 90 | Dicke 100 | Dicke 120 | Dicke 140 | Dicke 160 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 356 | Preis/lfd. Meter (Euro)* | **54,95** | **67,85** | **71,85** | **82,65** | **88,25** | **92,7** | **106,90** | **117,05** | **141,15** | **144,75** |
| | Lfd. Meter/Palette** | 60 | 48 | 40 | 36 | 30 | 27 | 24 | 20 | 17 | 8 |
| | Palette (mm)*** | 1000 x 1400 | 1000 x 1500 | 1000 x 1500 | 1000 x 1600 | 1000 x 1700 | 1000 x 1700 | 1000 x 1800 | 1000 x 1900 | 1000 x 2000 | 1000 x 1100 |
| 407 | Preis/lfd. Meter (Euro)* | **66,10** | **70,35** | **75,10** | **85,90** | **91,30** | **96,00** | **110,50** | **116,40** | **136,65** | **148,45** |
| | Lfd. Meter/Palette** | 60 | 48 | 40 | 36 | 30 | 27 | 24 | 10 | 9 | 8 |
| | Palette (mm)*** | 1000 x 1600 | 1000 x 1600 | 1000 x 1700 | 1000 x 1800 | 1000 x 1800 | 1000 x 1900 | 1000 x 2000 | 1000 x 1100 | 1000 x 1100 | 1000 x 1200 |
| 458 | Preis/lfd. Meter (Euro)* | **67,90** | **73,00** | **77,45** | **87,85** | **94,35** | **107,45** | **107,45** | **119,35** | **140,10** | **155,65** |
| | Lfd. Meter/Palette** | 60 | 48 | 40 | 36 | 30 | 27 | 12 | 10 | 9 | 8 |
| | Palette (mm)*** | 1000 x 1700 | 1000 x 1800 | 1000 x 1900 | 1000 x 1900 | 1000 x 2000 | 1000 x 2000 | 1000 x 1100 | 1000 x 1100 | 1000 x 1200 | 1000 x 1300 |
| 508 | Preis/lfd. Meter (Euro)* | **68,15** | **75,05** | **80,00** | **85,35** | **90,55** | **103,25** | **110,10** | **122,40** | **146,45** | **173,85** |
| | Lfd. Meter/Palette** | 60 | 48 | 40 | 18 | 16 | 14 | 12 | 10 | 9 | 8 |
| | Palette (mm)*** | 1000 x 1900 | 1000 x 2000 | 1000 x 2000 | 1000 x 1100 | 1000 x 1100 | 1000 x 1100 | 1000 x 1200 | 1000 x 1200 | 1000 x 1300 | 1000 x 1300 |
| 559 | Preis/lfd. Meter (Euro)* | **65,95** | **71,80** | **82,45** | **87,35** | **92,75** | **105,65** | **115,00** | **137,75** | **151,00** | **178,95** |
| | Lfd. Meter/Palette** | 32 | 24 | 20 | 18 | 16 | 14 | 12 | 10 | 9 | 8 |
| | Palette (mm)*** | 1000 x 1100 | 1000 x 1100 | 1000 x 1100 | 1000 x 1200 | 1000 x 1200 | 1000 x 1200 | 1000 x 1300 | 1000 x 1300 | 1000 x 1400 | 1000 x 1400 |
| 610 | Preis/lfd. Meter (Euro)* | **67,40** | **73,40** | **84,25** | **89,30** | **95,00** | **110,05** | **117,50** | **141,80** | **154,25** | **189,55** |
| | Lfd. Meter/Palette** | 32 | 24 | 20 | 18 | 16 | 14 | 12 | 10 | 9 | 8 |
| | Palette (mm)*** | 1000 x 1100 | 1000 x 1200 | 1000 x 1200 | 1000 x 1200 | 1000 x 1200 | 1000 x 1300 | 1000 x 1300 | 1000 x 1400 | 1000 x 1400 | 1000 x 1500 |
| 712 | Preis/lfd. Meter (Euro)* | **71,15** | **83,05** | **89,80** | **95,45** | **108,70** | **115,65** | **128,25** | **157,05** | **185,70** | **201,90** |
| | Lfd. Meter/Palette** | 32 | 24 | 20 | 18 | 16 | 14 | 12 | 10 | 9 | 8 |
| | Palette (mm)*** | 1000 x 1300 | 1000 x 1300 | 1000 x 1400 | 1000 x 1400 | 1000 x 1400 | 1000 x 1400 | 1000 x 1500 | 1000 x 1600 | 1000 x 1600 | 1000 x 1700 |
| 813 | Preis/lfd. Meter (Euro)* | **75,95** | **89,05** | **96,20** | **102,55** | **118,85** | **127,05** | **148,10** | **165,30** | **197,90** | **215,45** |
| | Lfd. Meter/Palette** | 32 | 24 | 20 | 18 | 16 | 14 | 12 | 10 | 9 | 8 |
| | Palette (mm)*** | 1000 x 1500 | 1000 x 1500 | 1000 x 1500 | 1000 x 1500 | 1000 x 1600 | 1000 x 1600 | 1000 x 1700 | 1000 x 1700 | 1000 x 1800 | 1000 x 1800 |
| 915 | Preis/lfd. Meter (Euro)* | **85,15** | **93,85** | **108,65** | **115,60** | **123,20** | **145,00** | **155,50** | **173,95** | **204,70** | **226,80** |
| | Lfd. Meter/Palette** | 32 | 24 | 20 | 18 | 16 | 14 | 12 | 10 | 9 | 8 |
| | Palette (mm)*** | 1000 x 1600 | 1000 x 1600 | 1000 x 1700 | 1000 x 1700 | 1000 x 1700 | 1000 x 1800 | 1000 x 1800 | 1000 x 1900 | 1000 x 1900 | 1000 x 2000 |
| 1010 | Preis/lfd. Meter (Euro)* | **89,60** | **106,00** | **114,70** | **122,35** | **130,70** | **149,85** | **163,20** | **182,90** | **236,95** | **260,10** |
| | Lfd. Meter/Palette** | 32 | 24 | 20 | 18 | 16 | 14 | 12 | 10 | 6 | 5 |
| | Palette (mm)*** | 1000 x 1800 | 1000 x 1800 | 1000 x 1800 | 1000 x 1900 | 1000 x 1900 | 1000 x 1900 | 1000 x 2000 | 1000 x 2000 | 1000 x 1400 | 1000 x 1400 |

* Die Angabe Preis/lfd. Meter bezieht sich auf einen Meter linear zu umhüllende Rohrleitung.
** Die Angabe Lfd. Meter/ Palette bezieht sich auf die linear zu isolierende Rohrleitung. Das Streckensegment PB 640 ist in seiner Breite 500mm. Um einen linearen Meter einer Rohrleitung zu isolieren werden zwei Streckensegmente PB 640 in der entsprechenden Länge für den Rohrdurchmesser benötigt.
*** Die Größe der Palette variiert mit der Länge der Streckensegmente in Abhängig vom Rohrdurchmesser und Dämmdicke des Streckensegmentes PB 640.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DOP | Leistungserklärung www.dopki.com/T4305VP | Brandverhalten A1 (EN 13501-1) | kg/m³ | Rohdichte ca.80 kg/m³ | MST | Obere Anwendungsgrenztemperatur ST(+) 640 °C | Wärmeleitfähigkeit 0,039 W/mK bei 50 °C | AS Q | Wasserlösliche Chloridionen (AS Qualität) ≤ 10 ppm |

challenge.
create.
care.

## KNAUF INSULATION Rohrsegmente **Power-teK PB 640 ALU**

| Ø | Radius | Bogenbreite | Daten | Dicke **40** | Dicke **50** | Dicke **60** | Dicke **70** | Dicke **80** | Dicke **90** | Dicke **100** | Dicke **110** | Dicke **120** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **356** | **533** | **910** | Bogenlänge* | 1420 | 1490 | 1550 | 1610 | 1680 | 1740 | 1800 | 1860 | 1930 |
| | | | Paket/Palette | 60 | 50 | 40 | 35 | 30 | 25 | 25 | 22 | 20 |
| **407** | **610** | **1040** | Bogenlänge* | 1580 | 1650 | 1710 | 1770 | 1840 | 1900 | 1960 | 2020 | 2090 |
| | | | Paket/Palette | 60 | 50 | 40 | 35 | 30 | 25 | 25 | 22 | 20 |
| **457** | **686** | **1170** | Bogenlänge* | 1750 | 1810 | 1870 | 1930 | 2000 | 2060 | 2120 | 2180 | 2250 |
| | | | Paket/Palette | 60 | 50 | 40 | 35 | 30 | 25 | 25 | 22 | 20 |
| **508** | **762** | **1300** | Bogenlänge* | 1900 | 1970 | 2030 | 2090 | 2150 | 2220 | 2280 | 2340 | 2400 |
| | | | Paket/Palette | 60 | 50 | 40 | 35 | 30 | 25 | 25 | 22 | 20 |
| **559** | **838** | **1430** | Bogenlänge* | 2060 | 2130 | 2190 | 2250 | 2310 | 2380 | 2440 | 2500 | 2570 |
| | | | Paket/Palette | 60 | 50 | 40 | 35 | 30 | 25 | 25 | 22 | 20 |
| **610** | **914** | **1560** | Bogenlänge* | 2220 | 2290 | 2350 | 2410 | 2470 | 2540 | 2600 | 2660 | 2730 |
| | | | Paket/Palette | 60 | 50 | 40 | 35 | 30 | 25 | 25 | 22 | 20 |
| **660** | **990** | **1690** | Bogenlänge* | 2380 | 2450 | 2510 | 2570 | 2630 | 2700 | 2760 | 2820 | 2890 |
| | | | Paket/Palette | 60 | 50 | 40 | 35 | 30 | 25 | 25 | 22 | 20 |
| **711** | **1067** | **1820** | Bogenlänge* | 2540 | 2610 | 2670 | 2730 | 2790 | 2860 | 2920 | 2980 | 3050 |
| | | | Paket/Palette | 60 | 50 | 40 | 35 | 30 | 25 | 25 | 22 | 20 |
| **762** | **1143** | **1950** | Bogenlänge* | 2700 | 2760 | 2830 | 2890 | 2950 | 3010 | 3080 | 3140 | 3200 |
| | | | Paket/Palette | 60 | 50 | 40 | 35 | 30 | 25 | 25 | 22 | 20 |
| **813** | **1219** | **2080** | Bogenlänge* | 2860 | 2920 | 2990 | 3050 | 3110 | 3170 | 3240 | 3300 | 3360 |
| | | | Paket/Palette | 60 | 50 | 40 | 35 | 30 | 25 | 25 | 22 | 20 |
| **839** | **1219** | **2210** | Bogenlänge* | 2940 | 3000 | 3070 | .130 | 3190 | 3260 | 3320 | 3380 | 3440 |
| | | | Paket/Palette | 60 | 50 | 40 | 35 | 30 | 25 | 25 | 22 | 20 |
| **864** | **1296** | **2210** | Bogenlänge* | 3020 | 3080 | 3150 | 3210 | 3270 | 3330 | 3400 | 3460 | 3520 |
| | | | Paket/Palette | 60 | 50 | 40 | 35 | 30 | 25 | 25 | 22 | 20 |
| **914** | **1372** | **2340** | Bogenlänge* | 3180 | 3240 | 3310 | 3370 | 3430 | 3500 | 3560 | 3620 | 3680 |
| | | | Paket/Palette | 60 | 50 | 40 | 35 | 30 | 25 | 25 | 22 | 20 |
| **1016** | **1524** | **2600** | Bogenlänge* | 3480 | 3540 | 3600 | 3670 | 3730 | 3790 | 3860 | 3920 | 3980 |
| | | | Paket/Palette | 60 | 50 | 40 | 35 | 30 | 25 | 25 | 22 | 20 |

**Preise auf Anfrage.**

* Bogenlänge entspricht der Palettenbreite.

DOP Leistungserklärung
www.dopki.com/T4305VP

Brandverhalten
A1 (EN 13501-1)

kg/m³ Rohdichte
ca.80 kg/m³

MST Obere Anwendungsgrenztemperatur
ST(+) 640 °C

Wärmeleitfähigkeit
0,039 W/mK bei 50 °C

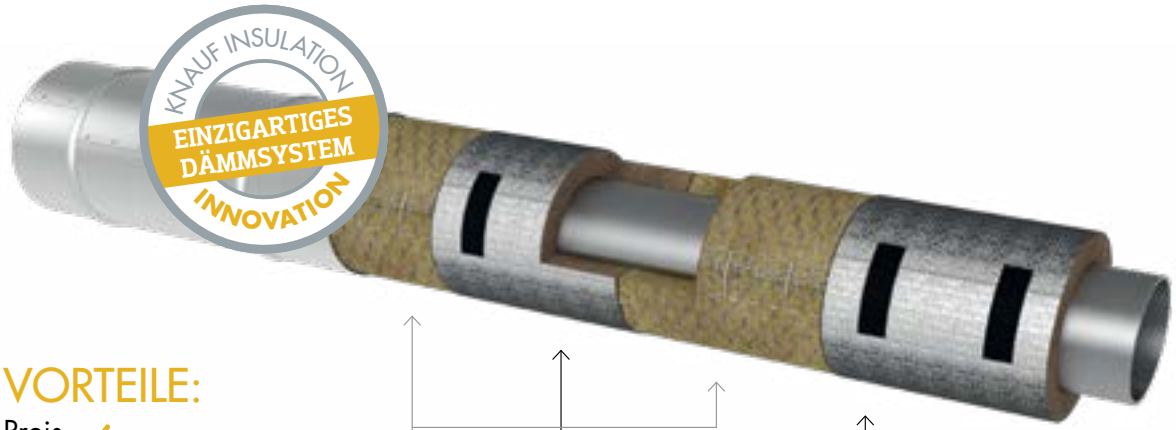
AS Q Wasserlösliche Chloridionen
(AS Qualität) ≤ 10 ppm

KNAUF INSULATION Rohrsegmente **Power-teK PB SYS WM1**

# POWER-TEK PB SYS WM1 NEUES DÄMMSYSTEM OHNE UNTERKONSTRUKTION

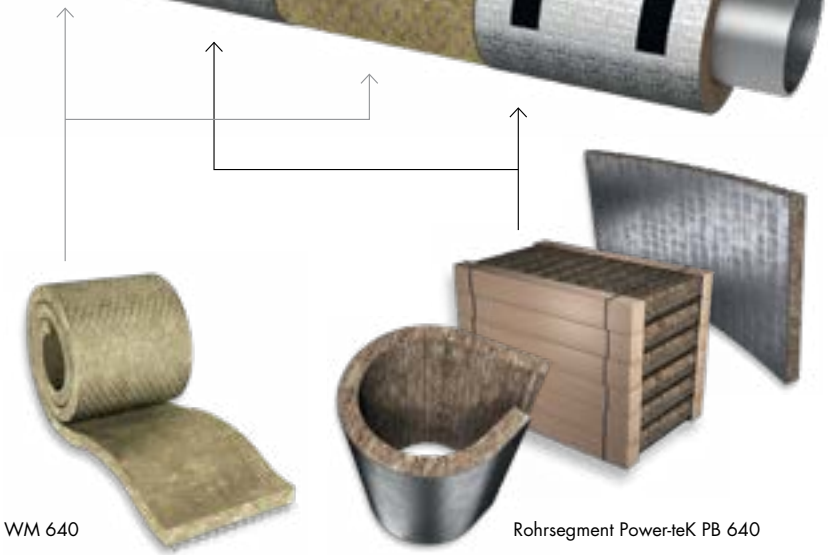
**EFFIZIENT UND WIRTSCHAFTLICH**

Unser einzigartiges Knauf Insulation-System, bestehend aus **Pipe Belt Power-teK PB 640** und **Wired Mat Power-teK WM 640** mit ECOSE® Technology ist so beschaffen, dass eine typische **Metall-Unterkonstruktion unnötig wird**.




## VORTEILE:

- Preis ✔
- Einbauzeit ✔
- Logistik ✔
- Keine Wärmebrücke ✔
- Druckfestigkeit ✔



Drahtnetzmatte Power-teK WM 640

Rohrsegment Power-teK PB 640

**WÄRMEVERLUST* ERSPARNIS VON BIS ZU 21 %**

**EINSPARUNGEN IN DER LOGISTIK VON BIS ZU** 80 %**

**EINBAUZEIT*** ERSPARNIS VON BIS ZU 23 %**

### UNABHÄNGIGE LÖSUNG ZUR UMFANGREICHEN ROHRDÄMMUNG

Die stützkonstruktionsfreie Knauf Insulation Lösung stellt eine Kombination aus zwei Produkten dar, die für die Dämmung von Rohren mit großem Durchmesser geschaffen sind. Dank des innovativen Systems werden teure Metallkonstruktionen überflüssig. Darüber hinaus lässt es sich schneller installieren, wodurch weniger Arbeitsstunden anfallen und die Installationskosten insgesamt geringer ausfallen.

### TYPISCHE ANWENDUNGSBEREICHE

Bei Installationen auf Rohrleitungen mit einem Durchmesser über DN 300 bedarf es häufig einer Metall-Unterkonstruktion, mit der die Kräfte der Metallverkleidung aufgenommen werden. Diese komplizierte, teure und zusätzliche Metallkonstruktion kann mit unserem innovativen System vermieden werden.

Die Power-teK BD 450 ist eine nicht brennbare Mineralwolleplatte zur Dämmung von Tankwänden und Behältern in betriebstechnischen Anlagen.

## KNAUF INSULATION Dämmplatte **Power-teK BD 450**

| Artikel-Nr. | Länge* x Breite* x **Dicke*** (mm) | m²/VPE** | VPE/ Palette | m²/ Palette | Preis EUR/m² |
|---|---|---|---|---|---|
| 2431421 | 1200 x 625 x **50** | 7,50 | 15 | 112,50 | **10,85** |
| 2431950 | 1200 x 625 x **60** | 6,00 | 15 | 90,00 | **13,10** |
| 2432258 | 1200 x 625 x **80** | 4,50 | 15 | 67,50 | **17,55** |
| 2432040 | 1200 x 625 x **100** | 3,75 | 15 | 56,25 | **22,25** |
| 2431498 | 1200 x 625 x **120** | 3,00 | 15 | 45,00 | **26,35** |
| 425029 | 1200 x 625 x **130** | 3,00 | 15 | 45,00 | **28,85** |
| 255284 | 1200 x 625 x **140** | 2,25 | 18* | 40,50 | **31,05** |

* Weitere Abmessungen sowie Sonderausführungen mit einseitiger Glasvlies-Kaschierung auf Anfrage.
** VPE = Verpackungseinheit (VPE = 1 Plattenpaket). Mindestbestellmenge 2,5 to/Dicke, jedoch nur ganze Paletten.

Anwendungsbereiche

Zertifizierungen

DOP Leistungserklärung www.dopki.com/T4305LP

Brandverhalten A1 (EN 13501-1)

kg/m³ Rohdichte ca.50 kg/m³

MST Obere Anwendungsgrenztemperatur ST(+) 450 °C

Wärmeleitfähigkeit 0,041 W/mK bei 50 °C

AS Q Wasserlösliche Chloridionen (AS Qualität) ≤ 10 ppm

Die Power-teK BD 640 ist eine nicht brennbare Mineralwolleplatte zur Dämmung von Tankwänden und Behältern in betriebstechnischen Anlagen.

## KNAUF INSULATION Dämmplatte **Power-teK BD 640**

| Artikel-Nr. | Länge* x Breite* x **Dicke*** (mm) | m²/VPE** | VPE/ Palette | m²/ Palette | Preis EUR/m² |
|---|---|---|---|---|---|
| 504451 | 1000 x 600 x **30** | 6,00 | 16 | 96,00 | **28,80** |
| 504452 | 1000 x 600 x **40** | 4,80 | 14 | 67,20 | **38,10** |
| 499858 | 1000 x 600 x **50** | 4,80 | 12 | 57,60 | **48,00** |
| 499859 | 1000 x 600 x **60** | 3,00 | 16 | 48,00 | **57,75** |
| 504453 | 1000 x 600 x **80** | 3,00 | 12 | 36,00 | **76,40** |
| 2424727 | 1000 x 600 x **100** | 2,40 | 12 | 28,80 | **95,70** |

* Weitere Abmessungen auf Anfrage
** VPE = Verpackungseinheit = 1 Plattenpaket
Verladeeinheit: 1 Palette

Anwendungsbereiche

Zertifizierungen

TYPE IV-A ASTM C 612

DOP Leistungserklärung www.dopki.com/T4305PP

Brandverhalten A1 (EN 13501-1)

kg/m³ Rohdichte ca.80 kg/m³

MST Obere Anwendungsgrenztemperatur ST(+) 640 °C

Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/mK bei 50 °C

AS Q Wasserlösliche Chloridionen (AS Qualität) ≤ 10 ppm

challenge.
create.
care.

Die Power-teK BD 660 ist eine nicht brennbare Mineralwolleplatte zur Dämmung von Tankwänden und Behältern in betriebstechnischen Anlagen.

## KNAUF INSULATION Dämmplatte **Power-teK BD 660**

| Artikel-Nr. | Länge* x Breite* x **Dicke*** (mm) | m²/VPE** | VPE/ Palette | m²/ Palette | Preis EUR/m² |
|---|---|---|---|---|---|
| 504451 | 1000 x 600 x **30** | 8,40 | 12 | 100,80 | **32,30** |
| 504452 | 1000 x 600 x **40** | 4,80 | 16 | 76,80 | **42,75** |
| 499858 | 1000 x 600 x **50** | 4,20 | 14 | 58,80 | **53,90** |
| 499859 | 1000 x 600 x **60** | 4,20 | 12 | 50,40 | **64,80** |
| 504453 | 1000 x 600 x **80** | 2,40 | 16 | 38,40 | **85,75** |
| 2424727 | 1000 x 600 x **100** | 2,40 | 12 | 28,80 | **107,35** |

* Weitere Abmessungen auf Anfrage
** VPE = Verpackungseinheit = 1 Plattenpaket
Verladeeinheit: 1 Palette

Anwendungsbereiche

Zertifizierungen

TYPE IV-A ASTM C 612

DOP Leistungserklärung www.dopki.com/T4305QP

Brandverhalten A1 (EN 13501-1)

kg/m³ Rohdichte ca.100 kg/m³

MST Obere Anwendungsgrenztemperatur ST(+) 660 °C

Wärmeleitfähigkeit 0,039 W/mK bei 50 °C

AS Q Wasserlösliche Chloridionen (AS Qualität) ≤ 10 ppm

Die Power-teK BD 680 ist eine nicht brennbare Mineralwolleplatte zur Dämmung von Tankwänden und Behältern in betriebstechnischen Anlagen.

## KNAUF INSULATION Dämmplatte **Power-teK BD 680**

| Artikel-Nr. | Länge* x Breite* x **Dicke*** (mm) | m²/VPE** | VPE/ Palette | m²/ Palette | Preis EUR/m² |
|---|---|---|---|---|---|
| 467077 | 1000 x 600 x **30** | 4,80 | 20 | 96,00 | **42,60** |
| 2410260 | 1000 x 600 x **40** | 4,20 | 18 | 75,60 | **57,00** |
| 2419286 | 1000 x 600 x **50** | 3,60 | 18 | 64,80 | **70,80** |
| 434578 | 1000 x 600 x **60** | 2,40 | 20 | 48,00 | **85,70** |
| 283177 | 1000 x 600 x **80** | 2,40 | 16 | 38,40 | **113,05** |
| 456011 | 1000 x 600 x **100** | 1,80 | 16 | 28,80 | **142,35** |

* Weitere Abmessungen auf Anfrage
** VPE = Verpackungseinheit = 1 Plattenpaket
Verladeeinheit: 1 Palette

Anwendungsbereiche

Zertifizierungen

DOP Leistungserklärung www.dopki.com/T4305BP

Brandverhalten A1 (EN 13501-1)

kg/m³ Rohdichte ca.120 kg/m³

MST Obere Anwendungsgrenztemperatur ST(+) 680 °C

Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/mK bei 50 °C

AS Q Wasserlösliche Chloridionen (AS Qualität) ≤ 10 ppm

Die Power-teK BD 700 ist eine nicht brennbare Mineralwolleplatte zur Dämmung von Tankwänden und Behältern in betriebstechnischen Anlagen.

## KNAUF INSULATION Dämmplatte **Power-teK BD 700**

| Artikel-Nr. | Länge* x Breite** x **Dicke*** (mm) | m²/VPE** | VPE/ Palette | m²/ Palette | Preis EUR/m² |
|---|---|---|---|---|---|
| 2426385 | 1000 x 600 x **30** | 4,80 | 20 | 96,00 | **52,65** |
| 422729 | 1000 x 600 x **40** | 4,50 | 16 | 72,00 | **70,50** |
| 2422543 | 1000 x 600 x **50** | 2,88 | 20 | 57,60 | **87,55** |
| 454735 | 1000 x 600 x **60** | 3,00 | 16 | 48,00 | **105,10** |
| 454736 | 1000 x 600 x **80** | 1,80 | 20 | 36,00 | **140,30** |
| 426378 | 1000 x 600 x **100** | 1,20 | 26 | 31,20 | **175,05** |

* Weitere Abmessungen auf Anfrage
** VPE = Verpackungseinheit = 1 Plattenpaket
Verladeeinheit: 1 Palette

Anwendungsbereiche

Zertifizierungen

TYPE IV ASTM C 612

DOP Leistungserklärung www.dopki.com/T4305CP

Brandverhalten A1 (EN 13501-1)

kg/m³ Rohdichte ca.150 kg/m³

MST Obere Anwendungsgrenztemperatur ST(+) 700 °C

Wärmeleitfähigkeit 0,041 W/mK bei 50 °C

AS Q Wasserlösliche Chloridionen (AS Qualität) ≤ 10 ppm

Die Power-teK BD 775 ist eine Mineralwolle-Platte mit spezieller Faserorientierung für eine hohe Druckbelastung. Sie dient der Wärme- und Schalldämmung von Behälterdächern in betriebstechnischen Anlagen.

## KNAUF INSULATION Tankdachplatte **Power-teK BD 775**

| Artikel-Nr. | Länge* x Breite** x **Dicke*** (mm) | m²/VPE** | VPE/ Palette | m²/ Palette | Preis EUR/m² |
|---|---|---|---|---|---|
| 286461 | 1000 x 600 x **50** | 3,00 | 18 | 54,00 | **88,45** |
| 286460 | 1000 x 600 x **60** | 2,40 | 20 | 48,00 | **106,15** |
| 454024 | 1000 x 600 x **80** | 1,80 | 20 | 36,00 | **141,70** |
| 286462 | 1000 x 600 x **100** | 1,20 | 24 | 28,80 | **176,75** |
| 524747 | 1000 x 600 x **120** | 1,20 | 20 | 24,00 | **211,60** |

* Weitere Abmessungen sowie Sonderausführungen auf Anfrage.
** VPE = Verpackungseinheit (VPE = 1 Plattenpaket).
Mindestbestellmenge 5 to/Dicke, jedoch nur ganze Paletten.

Anwendungsbereiche

Zertifizierungen

DOP Leistungserklärung www.dopki.com/T4309YP

Brandverhalten A1 (EN 13501-1)

kg/m³ Rohdichte ca.150 kg/m³

MST Obere Anwendungsgrenztemperatur ST(+) 450 °C

Wärmeleitfähigkeit 0,042 W/mK bei 50 °C

AS Q Wasserlösliche Chloridionen (AS Qualität) ≤ 10 ppm

challenge.
create.
care.

Power-teK RL 220 ist eine leichte Mineralwolle-Matte die für die Anwendung bei hydrophobierende Wärmespeicher mit optimierter Dämmdicke und einer effizienten Installation gedacht ist.

## KNAUF INSULATION Matte **Power-teK RL 220**

| Artikel-Nr. | Länge* x Breite* x **Dicke*** (mm) | m²/VPE** | VPE/Palette | m²/Palette | Preis EUR/VPE |
|---|---|---|---|---|---|
| 721427 | 3600 x 1200 x **150** | 4,32 | 24 | 103,68 | **9,85** |
| 721429 | 3200 x 1200 x **200** | 3,84 | 24 | 92,16 | **12,90** |
| 721431 | 3100 x 1200 x **250** | 3,72 | 18 | 66,96 | **16,60** |
| 721433 | 2600 x 1200 x **300** | 3,12 | 18 | 56,16 | **22,10** |

* Weitere Abmessungen auf Anfrage.
** VPE = Verpackungseinheit (VPE = 1 Bund)

Anwendungsbereiche

Zertifizierungen

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| DOP Leistungserklärung www.dopki.com/T4222MP | Brandverhalten A1 (EN 13501-1) | kg/m³ Rohdichte ca.22 kg/m³ | MST Obere Anwendungsgrenztemperatur ST(+) 220 °C | Wärmeleitfähigkeit 0,042 W/mK bei 50 °C |

## KNAUF INSULATION Lose Wolle **Power-teK LW STD**

| Artikel-Nr. | kg/VPE* | Sack/Palette | Preis EUR /VPE |
|---|---|---|---|
| 630151 | 10 | 40 | **72,45**** |

* VPE = Verpackungseinheit (VPE = 1 Foliensack,andere Gebindegrößen auf Anfrage)
** nur bei ganzen Zügen

Anwendungsbereiche

Zertifizierungen

Power-teK LW STD ist lose Mineralwolle ohne Bindemittel, nichtbrennbar, schall- und wärmedämmend, alterungsbeständig, wasserabweisend. Für jede Art von Stopfdämmung, z.B. in schwer zugänglichen Hohlräumen im Anlagen- und Industriebau geeignet sowie für den Hochtemperaturbereich bis ca. 800 °C (abhänging von der Stopfdichte).

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| DOP Leistungserklärung www.dopki.com/T4309XP | Brandverhalten A1 (EN 13501-1) | MST Obere Anwendungsgrenztemperatur ST(+) 660 °C | Wärmeleitfähigkeit 0,041 W/mK bei 50 °C | ASQ Wasserlösliche Chloridionen (AS Qualität) ≤ 10 ppm |

## KNAUF INSULATION Lose Wolle **Power-teK LW CRY**

| Artikel-Nr. | kg/VPE* | Sack/Palette | Preis EUR/VPE |
|---|---|---|---|
| 2422534 | 10 | 35 | **85,35**** |

* VPE = Verpackungseinheit (VPE = 1 Foliensack,andere Gebindegrößen auf Anfrage)
** nur bei ganzen Zügen

Anwendungsbereiche

Zertifizierungen

Power-teK LW CRY ist lose Steinwolle ohne Bindemittel, besonders ölarm, nichtbrennbar, schall- und wärmedämmend, alterungsbeständig, wasserabweisend. Entsprechend den Anforderungen des AGI-Arbeitsblattes Q 118 für Dämmarbeiten an Luftzerlegungsanlagen hergestellt und erfüllt die Anforderungen des Werkstandards 152-1 der Linde AG. Es hat einen besonders niedrigen organischen Anteil (<0,3 Gew .%).

| | | | |
|---|---|---|---|
| DOP Leistungserklärung www.dopki.com/T4309WP | Brandverhalten A1 (EN 13501-1) | Wärmeleitfähigkeit 0,041 W/mK bei 50 °C | ASQ Wasserlösliche Chloridionen (AS Qualität) ≤ 10 ppm |

challenge.
create.
care.

## KNAUF INSULATION Lose Wolle **Power-teK LW STD (gerollt)**

| Artikel-Nr. | kg/VPE* | Sack/Palette | Preis EUR /VPE |
|---|---|---|---|
| 499280 | 15 | 24 | **108,70** |

* VPE = Verpackungseinheit (VPE = 1 Foliensack,andere Gebindegrößen auf Anfrage)

Anwendungsbereiche

Zertifizierungen

Power-teK LW STD ist lose Mineralwolle ohne Bindemittel, nichtbrennbar, schall- und wärmedämmend, alterungsbeständig, wasserabweisend. Für jede Art von Stopfdämmung, z.B. in schwer zugänglichen Hohlräumen im Anlagen- und Industriebau geeignet sowie für den Hochtemperaturbereich bis ca. 800 °C (abhänging von der Stopfdichte).

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| DOP Leistungserklärung www.dopki.com/T4309XP | Brandverhalten A1 (EN 13501-1) | MST Obere Anwendungsgrenztemperatur ST(+) 660 °C | Wärmeleitfähigkeit 0,041 W/mK bei 50 °C | ASQ Wasserlösliche Chloridionen (AS Qualität) ≤ 10 ppm |

## KNAUF INSULATION Lose Wolle **Power-teK LW (Projekt)**

| Artikel-Nr. | kg/VPE* | Sack/Palette | Preis EUR/VPE |
|---|---|---|---|
| - | 15 | 24/48 | **Auf Anfrage** |

* VPE = Verpackungseinheit (VPE = 1 Foliensack,andere Gebindegrößen auf Anfrage)

Anwendungsbereiche

Zertifizierungen

Power-teK LW STD ist lose Mineralwolle ohne Bindemittel, nichtbrennbar, schall- und wärmedämmend, alterungsbeständig, wasserabweisend. Für jede Art von Stopfdämmung, z.B. in schwer zugänglichen Hohlräumen im Anlagen- und Industriebau geeignet sowie für den Hochtemperaturbereich bis ca. 800 °C (abhänging von der Stopfdichte).

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| DOP Leistungserklärung www.dopki.com/T4309XP | Brandverhalten A1 (EN 13501-1) | MST Obere Anwendungsgrenztemperatur ST(+) 660 °C | Wärmeleitfähigkeit 0,041 W/mK bei 50 °C | ASQ Wasserlösliche Chloridionen (AS Qualität) ≤ 10 ppm |

challenge.
create.
care.

# BERECHNUNG VON WÄRMEVERLUSTEN, ENERGIEKOSTEN – EINFACH UND INTUITIV!

Die intuitive und leicht verständliche Benutzerführung ermöglicht Ihnen eine unkomplizierte Berechnung von Dämmdicken, Wärmeverlusten, Energiekosten und Energieeinsparungen.
In nur 5 Schritten kommen Sie ans Ziel und haben aufgrund VDI-zertifzierter Berechnungsmethoden zuverlässige Ergebnisse.

**Für Schulungen zu diesem Programm nehmen Sie gerne mit uns Kontakt auf.**

## VORTEILE

- Kostenlose Nutzung mit Knauf Insulation Materialien
- Jederzeit online zugänglich unter www.exper-tek.online
- Nutzbar auch auf Tablet und Smartphones
- Keine Installation erforderlich
- VDI 2055 zertifizierte Berechnungen
- Berechnung auch nach ISO 12241 möglich
- Vielfältige Berechnungsmethoden
- Verfügbar in zahlreichen Sprachen
- Speicherung von Projekten im Login-Bereich

**www.exper-tek.online**

SCHIFFBAU

# KOMFORTPROFIS AUF SICHEREM KURS

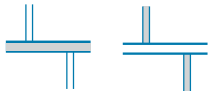
SEA-TEK

## KNAUF INSULATION Dämmplatte **Sea-teK® BD 035 - 200**

| Artikel-Nr. | Länge* × Breite* × **Dicke*** (mm) | m²/VPE** | Stk./Palette | m²/Palette | Preis EUR/m² |
|---|---|---|---|---|---|
| - | 1200 × 600 × **30** | 7,20 | 160 | 115,20 | **a. A.** |
| - | 1200 × 600 × **50** | 3,60 | 100 | 72,00 | **a. A.** |
| - | 1200 × 600 × **75** | 2,88 | 75 | 46,08 | **a. A.** |

a. A. = Verfügbarkeit und Preise auf Anfrage.
* Varianten der Abmessungen auf Anfrage. Mindestbestellmengen sind zu beachten
Verfügbare Dämmdicken: 15-200 mm (Abhängig vom Raumgewicht)
** VPE = Verpackungseinheit = 1 Plattenpaket

Anwendungsbereiche



Zertifizierungen

Die Sea-teK® BD ist eine Mineralwolle-Dämmplatte, die für Marineanwendungen optimiert ist und ausgezeichnete thermische und akustische Eigenschaften besitzt. Sea-teK BD 100 ist mit A-12, A-30 und A-60 für Stahldeck- und Schottkonstruktionen nach IMO 2010 FTP-Code zertifiziert.

Brandverhalten
IMO 2010 FTPC, Deel1

Rohdichte
ca. 35-200 kg/m³

Wärmeleitfähigkeit
0,034-0,038 W/mK bei 10 °C

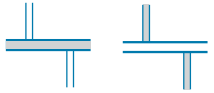
Wasserlösliche Chloridionen
(AS Qualität) ≤ 10 ppm

## KNAUF INSULATION Drahtnetzmatte **Sea-teK® WM 070 - 120**

| Artikel-Nr. | Länge* × Breite* × **Dicke*** (mm) | m²/Roll | m²/pallet | Preis EUR/m² |
|---|---|---|---|---|
| - | 6000 × 900* × **30** | 5,40 | 145,80 | **a. A.** |
| - | 4000 × 900* × **50** | 3,60 | 97,20 | **a. A.** |
| - | 3000 × 900* × **80** | 2,70 | 72,90 | **a. A.** |

a. A. = Verfügbarkeit und Preise auf Anfrage.
* 1000 oder 500 mm Breite auf Anfrage
Verladeeinheit: 1 Palette; Rollen / Palette: 27 Stück
Die Drahtnetzmattenverpackung hat eine Perforation zum schnellen und sicheren Öffnen, sowie ein spezielles Trageband zum sicheren leichten Transport.

Anwendungsbereiche



Zertifizierungen

Sea-teK®-Drahtnetzmatten mit dauerhafter Produktkennzeichnung sind kompakte, elastische Mineralwollmatten, einseitig mit verzinktem Draht auf verzinktes Drahtgeflecht gesteppt. Nicht brennbar, hochtemperaturbeständig, wasserabweisend und alterungsbeständig. Sea-teK WM 100 kann in A-30-zertifizierten und A-60 zertifizierten Stahldeck- und Schottkonstruktionen nach IMO 2010 FTP-Code eingesetzt werden.

Brandverhalten
IMO 2010 FTPC, Deel1

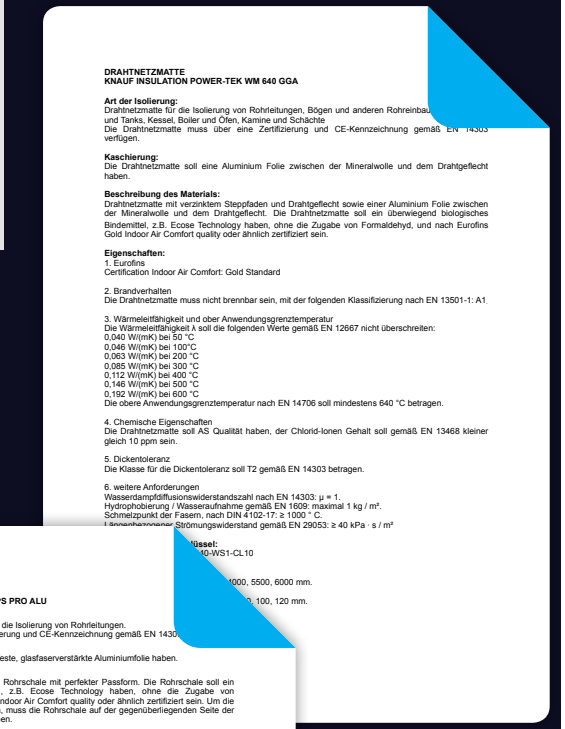
Rohdichte
ca. 70-120 kg/m³

Wärmeleitfähigkeit
0,034-0,036 W/mK bei 10 °C

Wasserlösliche Chloridionen
(AS Qualität) ≤ 10 ppm

## VORTEILE

- ✔ Ausschreibungstexte in .doc-Format, zum einfachen Kopieren und Einfügen in Ausschreibungen
- ✔ Kostenlos und jederzeit online auf **www.ki-ts.com**
- ✔ Neutrale Formulierung zur Verwendung in öffentlichen Ausschreibungen ohne direkte Erwähnung der Marke Knauf Insulation
- ✔ In mehreren Sprachen verfügbar



**DRAHTNETZMATTE**
**KNAUF INSULATION POWER-TEK WM 640 GGA**

**Art der Isolierung:**
Drahtnetzmatte für die Isolierung von Rohrleitungen, Bögen und anderen Rohrleinbau
und Tanks, Kessel, Boiler und Öfen, Kamine und Schächte
Die Drahtnetzmatte muss über eine Zertifizierung und CE-Kennzeichnung gemäß EN 14303
verfügen.

**Kaschierung:**
Die Drahtnetzmatte soll eine Aluminium Folie zwischen der Mineralwolle und dem Drahtgeflecht
haben.

**Beschreibung des Materials:**
Drahtnetzmatte mit verzinktem Steppfaden und Drahtgeflecht sowie einer Aluminium Folie zwischen
der Mineralwolle und dem Drahtgeflecht. Die Drahtnetzmatte soll ein überwiegend biologisches
Bindemittel, z.B. Ecose Technology haben, ohne die Zugabe von Formaldehyd, und nach Eurofins
Gold Indoor Air Comfort quality oder ähnlich zertifiziert sein.

**Eigenschaften:**
1. Eurofins
Certification Indoor Air Comfort: Gold Standard

2. Brandverhalten
Die Drahtnetzmatte muss nicht brennbar sein, mit der folgenden Klassifizierung nach EN 13501-1: A1

3. Wärmeleitfähigkeit und ober Anwendungsgrenztemperatur
Die Wärmeleitfähigkeit λ soll die folgenden Werte gemäß EN 12667 nicht überschreiten:
0,040 W/(mK) bei 50 °C
0,046 W/(mK) bei 100°C
0,063 W/(mK) bei 200 °C
0,085 W/(mK) bei 300 °C
0,112 W/(mK) bei 400 °C
0,146 W/(mK) bei 500 °C
0,192 W/(mK) bei 600 °C
Die obere Anwendungsgrenztemperatur nach EN 14706 soll mindestens 640 °C betragen.

4. Chemische Eigenschaften
Die Drahtnetzmatte soll AS Qualität haben, der Chlorid-Ionen Gehalt soll gemäß EN 13468 kleiner
gleich 10 ppm sein.

5. Dickentoleranz
Die Klasse für die Dickentoleranz soll T2 gemäß EN 14303 betragen.

6. weitere Anforderungen
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl nach EN 14303: μ = 1.
Hydrophobierung / Wasseraufnahme gemäß EN 1609: maximal 1 kg / m².
Schmelzpunkt der Fasern, nach DIN 4102-17: ≥ 1000 ° C.
Längenbezogener Strömungswiderstand gemäß EN 29053: ≥ 40 kPa · s / m²

**Bezeichnungsschlüssel:**
10-WS1-CL10

1000, 5500, 6000 mm.

100, 120 mm.

**ROHRSCHALEN**
**KNAUF INSULATION THERMO-TEK PS PRO ALU**

**Art der Isolierung:**
Gewickelte Mineralwolle Rohrschale für die Isolierung von Rohrleitungen.
Die Rohrschale muss über eine Zertifizierung und CE-Kennzeichnung gemäß EN 1430

**Kaschierung:**
Die Rohrschale soll eine einseitige reißfeste, glasfaserverstärkte Aluminiumfolie haben.

**Beschreibung des Materials:**
Gewickelt und geschliffen Mineralwolle Rohrschale mit perfekter Passform. Die Rohrschale soll ein
überwiegend biologisches Bindemittel, z.B. Ecose Technology haben, ohne die Zugabe von
Formaldehyd, und nach Eurofins Gold Indoor Air Comfort quality oder ähnlich zertifiziert sein. Um die
Installation auf dem Rohr zu erleichtern, muss die Rohrschale auf der gegenüberliegenden Seite der
Längsöffnung einen leichten Schlitz haben.

**Eigenschaften:**
1. Eurofins
Certification Indoor Air Comfort: Gold Standard

2. Brandverhalten
Die Rohrschale muss nicht brennbar sein, mit der folgenden Klassifizierung nach EN 13501-1:
A2-s1, d0 für Außendurchmesser ≤ 300 mm
A2-s1, d0 für Außendurchmesser > 300 mm
Die Feuerwiderstandsfähigkeit für Wand-/Deckendurchdringungen muss gemäß EN 13501-2 bis zu
EI 120 betragen.

3. Wärmeleitfähigkeit und ober Anwendungsgrenztemperatur
Die Wärmeleitfähigkeit λ bei der Mitteltemperatur soll die folgenden Werte gemäß EN ISO 8497 nicht
überschreiten:
0,033 W/(mK) bei 10 °C
0,037 W/(mK) bei 50 °C
0,044 W/(mK) bei 100°C
0,052 W/(mK) bei 150 °C
0,063 W/(mK) bei 200 °C
0,073 W/(mK) bei 250 °C
Die obere Anwendungsgrenztemperatur nach EN 14707 soll mindestens 500 °C betragen.

4. Chemische Eigenschaften
Die Rohrschale soll AS Qualität haben, der Chlorid-Ionen Gehalt soll gemäß EN 13468 kleiner gleich
10 ppm sein.

5. Dickentoleranz
Die Klasse für die Dickentoleranz soll T8 für Rohrleitungen < 150 und T9 für Rohrleitungen ≥ 150 mm
äußerer Durchmesser gemäß EN 14303 betragen.

6. zusätzliche Zertifikate
RAL, M1 Klassifizierung

7. weitere Anforderungen
Wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke gemäß EN 12086: Sd > 100 m.
Hydrophobierung / Wasseraufnahme gemäß EN 13472: maximal 1 kg / m².
Schmelzpunkt der Fasern, nach DIN 4102-17: ≥ 1000 ° C.

**EN Bezeichnungsschlüssel:**
MW-EN14303-T8-ST(+)500-WS1-CL10 (äußerer Durchmesser < 150 mm)
MW-EN14303-T9-ST(+)500-WS1-CL10 (äußerer Durchmesser ≥ 150 mm)

**Standard Dimensionen:**
Länge: 1200 mm.
Innendurchmesser der Rohrschale zwischen 15 und 324 mm in Abhängigkeit von dem
Außendurchmesser der Rohrleitung.
Isolierdicke: 20, 25, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 120 mm.

# AUSSCHREIBUNGSTEXTE SPAREN WERTVOLLE ZEIT

## VERWENDEN SIE UNSERE KNAUF INSULATION SPEZIFIKATIONSTEXTE IM .DOC-FORMAT!

Frei zugängliche und gebrauchsfertige Ausschreibungstexte für die Produktpalette von Knauf Insulation Technical Solutions: Sparen Sie Zeit durch ihre Verwendung für Ihre Projekte und Ausschreibungen.

## AUFTRAGS- UND LOGISTIKSERVICE

**WICHTIG:** Eine Auftragsbearbeitung kann erst erfolgen, wenn alle unten aufgeführten Informationen vorliegen.

### BITTE BEACHTEN SIE DIE MINDESTVORAUSSETZUNGEN

- Der Untergrund muss fest, befahrbar und ebenerdig sein. Auf frisch geteerten Flächen oder frisch verlegten Platten kann nicht angeliefert werden.
- Unsere Liefer-LKW's sind grundsätzlich nicht geländetauglich
- Durchfahrtsbreite LKW: mindestens 3,50 m, Durchfahrtshöhe LKW: mindestens 4,20 m
- Für die Entladung muss ein Stapler oder eine Entlademöglichkeit am Empfangsort zur Verfügung stehen und innerhalb von 2 Stunden abgeladen werden. Nach Ablauf dieser Zeit wird dem Kunden ein Standgeld in Höhe von 50 EUR je angebrochener Stunde berechnet. Nach Ablauf von 4 Stunden werden dem Kunden sämtliche durch die Standzeit verursachten Zusatzkosten in Rechnung gestellt.

### 1. LIEFERORT

- Lieferort eindeutig benennen: z.B. Lager Händler, Lager Verarbeiter oder Baustelle
- Name Bauvorhaben (BV)
- Name Verarbeiter/Subunternehmer
- Straße, Haus-Nr. oder Kreuzung
- Postleitzahl, Ort und ggf. Ortsteil
- Ansprechpartner und Telefonnummer
- Gibt es einen namentlich „Berechtigten" für die Warenannahme?
- Anlieferhinweise die das Auffinden des Lieferorts vereinfachen (wichtig in Neubaugebieten)
- Teil-Avis (1 Tag vor Lieferung) oder Fahreravis (1-2 Std. vorab) gewünscht?

### 2. ENTLADUNG

- Zufahrten: Durchfahrtshöhe und -breite
- Ist Wendemöglichkeit für LKW vorhanden?
- Anlieferzeiten
- Beschaffenheit des Untergrundes
- Sind Einfahrtsgenehmigungen notwendig und vorhanden?
- Gibt es weitere Einschränkungen für eine planmäßige Entladung?

### 3. PRODUKTE UND MINDESTBESTELLMENGE

- Produktbezeichnung (mit Artikelnummer) gemäß Preisliste/ Produktkatalog/Angebot angeben.
- Grundsätzlich ist die Mindestabnahmemenge eine volle LKW Ladung (siehe Übersicht aus Seite 39). Teillieferungen, abweichend von der Mindestbestellmenge, sind auf Anfrage möglich. Die Lieferzeiten können sich bei Teilpartien allerdings erhöhen.
- Es können unterschiedliche Produkte auf einem LKW kombiniert werden, insofern die Produkte aus einem Werk kommen.
- Bitte beachten Sie, dass Dämmstoffe in der Regel nur palettenweise erhältlich sind. Mit Ausnahme von gewickelten Rohrschalen, welche kommissioniert werden und je Verpackungseinheit (Karton/Stück) bestellt werden können.
- Die aktuell erhältlichen Produkte sind in unserer Preisliste aufgeführt. Andere Maße sind auf Anfrage möglich. Bei Sonderprodukten beträgt die Mindestmenge 2,5 Tonnen je Produkt. Da diese nur auf Bestellung hergestellt werden, sind diese abzunehmen und können nicht zurückgegeben werden.

### 4. PREISE

- Preise in ganzen Zahlen und Preiseinheiten angeben. Bei Unklarheiten ist die Bestellung mit einem entsprechenden Vermerk zu versehen.
- Bei Sondervereinbarungen bitte den Objektnamen oder Verarbeiternamen angeben, ansonsten kann die Bestellung keinem Sonderpreis zugeordnet werden.

### 5. AUFTRAGSBESTÄTIGUNG

- Für jeden angenommen Auftrag erhalten Sie schnellstmöglich eine schriftliche Bestätigung von uns, sofern alle benötigten Details (Produktion, LKW-Ausladung, Lieferadresse, usw.) vollständig sind.
- Bitte kontrollieren Sie unbedingt jede Auftragsbestätigung. Spätere Beanstandungen können wir nicht akzeptieren.

### 6. ALLGEMEINE GESCHAFTSBEDINGUNGEN (AGB)

### CUSTOMER SERVICE:

Bei Fragen erreichen Sie unseren Customer Service unter Telefonnummer +385 42 401 394 oder per E-Mail marijan.bedekovic@knaufinsulation.com

Montag bis Freitag: 7.30 bis 16.00 Uhr

## WIR LIEFERN MIZ FOLGENDEN LKW-TYPEN BEI IHNEN AN

- Der Untergrund muss fest, befahrbar und ebenerdig sein. Auf frisch geteerten Flächen oder frisch verlegten Platten kann nicht angeliefert werden.
- Für die Entladung muss ein Stapler oder eine Entlademöglichkeit am Empfangsort zur Verfügung stehen und innerhalb von 2 Stunden abgeladen werden. Nach Ablauf dieser Zeit wird dem Kunden ein Standgeld in Höhe von 50 EUR je angebrochener Stunde berechnet. Nach Ablauf von 4 Stunden werden dem Kunden sämtliche durch die Standzeit verursachten Zusatzkosten in Rechnung gestellt.
- Unsere Liefer-LKW's sind grundsätzlich nicht geländetauglich
- Durchfahrtsbreite LKW: mindestens 3,50 m, Durchfahrtshöhe LKW: mindestens 4,20 m

**Jumbotrailer**
(7,3 x 2,48 x 2,95 m und
und 8,2 x 2,48 x 3 m)
Volumen 110 $m^3$

**Semitrailer**
(13,6 x 2,45 x 2,65 m)
Volumen 80 $m^3$

**Megatrailer**
(13,6x 2,45 x 3,05 m)
Volumen 100 $m^3$

| Produkte | LKW-Typ | | Produktionswerk |
|---|---|---|---|
| | Megatrailer/ Semitrailer | Jumbotrailer | |
| Power-teK WM 640, 660, 680, Thermo-teK LM Eco ALU, Thermo-teK PS Pro ALU, Power-teK PS 680, Power-teK CM 620 ALU Power-teK LM 550 ALU (30-80 mm) | 22 PAL | 24 PAL | Novi Marof |
| Thermo-teK LM Air ALU | 22 PAL | 24 PAL | Nova Bana |
| Power-teK LM 550 ALU (100-140 mm), Power-teK BD 680, Power-teK BD 700 | 26 PAL | 30 PAL | Novi Marof |
| Power-teK BD 775, Fire-teK BD 916 | 26 PAL | 30 PAL | Škofja Loka |
| Thermo-teK BD 050 VBS, Thermo-teK BD 050 WBS, Thermo-teK BD 050 ALU, Sound-teK BD 805 WBD, Power-teK BD 450, 640, 660, 680, 700 | 13 PAL | 15 PAL | Novi Marof |
| Power-teK LW STD<br>Power-teK LW CRY | 22 PAL | 24 PAL | Skofja Loka |
| Thermo-teK RL 220 | 22 PAL | 24 PAL | Krupka |

## HANDHABUNG UND LAGERUNG

Die hohe Qualität unserer Produkte bleibt gewährleistet, wenn Sie die nachfolgenden Hinweise bezüglich Handhabung und Lagerung beachten.

### HANDHABUNG

Die Produkte von Knauf Insulation sind einfach in der Handhabung und in der Verarbeitung. Sie werden in geeigneter Verpackung geliefert, die den Transportschutz sicherstellt und ein fachgerechtes Recycling ermöglicht.
Die Verpackung ist jedoch nicht darauf ausgelegt, Produkte langfristig zu lagern und der Witterung auszusetzen. Weitere Produktinformationen finden Sie auf jeder Verpackung.

### LAGERUNG

Für die Zwischenlagerung vor Ort empfehlen wir das Produkt entweder in einem Gebäude oder alternativ unter einem Dach und nicht direkt am Boden liegend zu lagern. Produkte im Freien sollten nicht länger als 6 Monate ab Lieferdatum auf Paletten gelagert und wetterfest abgedeckt werden. Die Lagerung im Freien wird insbesondere in feuchten Monaten mit großen Temperaturschwankungen nicht empfohlen.

# CE KENNZEICHNUNG

## KONFORMITÄT MIT EUROPÄISCHEN VORSCHRIFTEN (INSBES. PRODUKTNORMEN EN 14303 UND 13162)

### WAS IST DIE CE-KENNZEICHNUNG?

Der europäische Binnenmarkt (die 27 Mitgliedsstaaten der EU und die EFTA-Mitgliedsländer Island, Norwegen und Liechtenstein) bietet enorme Vorteile für Verbraucher. Das breite und vielfältige Produktangebot in Europa ist für uns bereits zur Selbstverständlichkeit geworden. Als Verbraucher erwartet man natürlich auch, dass die gekauften Produkte sicher sind.

Mit der Schaffung des europäischen Binnenmarktes hat die Europäische Union (EU) für bestimmte Produktkategorien auf dem Markt besondere Sicherheitsvorschriften festgelegt. Diese Vorschriften gehen viel weiter, als die allgemeinen Sicherheitsanforderungen, die jedes Produkt erfüllen muss.

Gemäß diesen Vorschriften muss der Hersteller eine ausdrückliche Erklärung darüber abgeben, dass seine Produkte sicher sind. Gemeinsam mit dieser Erklärung wird auch die CE-Kennzeichnung an dem Produkt angebracht. Importeure müssen sicherstellen, dass der Hersteller die notwendigen Schritte unternommen hat, um der Erklärung gerecht zu werden. Großhändler sind dazu verpflichtet, mit der erforderlichen Sorgfalt vorzugehen, und müssen unsichere Produkte erkennen und aus dem Vertrieb zu ziehen.

### Wie funktioniert das System?

Wie oben erwähnt, müssen Hersteller sicherstellen, dass ihr Produkt die relevanten Sicherheitsanforderungen erfüllt. Dies geschieht beispielweise, indem mögliche Risiken analysiert werden und das Erzeugnis stichprobenartig überprüft wird. Nach Abschluss dieses Verfahrens muss die CE-Kennzeichnung an dem Produkt angebracht werden. Bei bestimmten Produktkategorien, wie z. B. Gasheizkesseln oder Kettensägen, kann die Sicherheit des Produkts aufgrund der höheren Sicherheitsrisiken nicht ausschließlich durch den Hersteller geprüft werden. In diesen Fällen wird die Sicherheitsprüfung von einer unabhängigen Organisation durchgeführt, welche von den nationalen Behörden benannt wird. Erst nachdem dieser Vorgang abgeschlossen ist, kann der Hersteller die CE-Kennzeichnung an dem Produkt anbringen.

Die CE-Kennzeichnung ist für viele Produkte verpflichtend. Sie ist ein Hinweis darauf, dass das Produkt geprüft wurde und es den gesetzlichen Anforderungen der EU zur Gewährleistung von Gesundheitsschutz, Sicherheit und Umweltschutz entspricht, bevor es in Verkehr gebracht wurde. Die CE-Kennzeichnung ermöglicht den freien Warenverkehr innerhalb des Europäischen Marktes von Produkten, die den Anforderungen der EU-Gesetzgebung (z. B. zur Gewährleistung von Gesundheitsschutz, Sicherheit und Umweltschutz) entsprechen. Sie ist ein Garant für die Konformität eines Produkts mit den geltenden rechtlichen Bestimmungen. Die CE-Kennzeichnung wird vom Hersteller am Produkt angebracht. Durch die Anbringung der CE-Kennzeichnung bestätigt der Hersteller in eigener Verantwortung, dass das Produkt alle geltenden rechtlichen Anforderungen der EU erfüllt. Es liegt in der Verantwortung des Herstellers, zu gewährleisten, dass die verkauften Waren mit der einschlägigen Gesetzgebung übereinstimmen und gegebenenfalls sicherzustellen, dass das Produkt durch eine benannte Stelle einer Konformitätsbewertung unterzogen wird.
Das CE-Zeichen ist kein Qualitäts- oder Güte-siegel; es weist auch weder eine bestimmte Leistungsfähigkeit noch Eignung für bestimmte Anwendungsfälle nach. Die Überprüfung der Eignung von Bauprodukten und ggf. deren Auslegung und Dimensionierung hat stets mit Bezug auf die spezifische Anwendung durch den Endanwender zu erfolgen.

Weitere Informationen zum CE-Zeichen:

# VDI 2055 GÜTEÜBERWACHUNG

Überwacht nach
**VDI 2055**
Überwachungsstelle:
Musterprüflaboratorium
Musterstadt

### GÜTEÜBERWACHUNG DER PRODUKTE

Während für den Nachweis der Gebrauchstauglichkeit von Bau- und Dämmstoffen für Gebäude vom Gesetzgeber entsprechende Verordnungen geschaffen wurden, fehlen solche gesetzlichen Regelungen für die Dämmstoffe zur Dämmung betriebstechnischer Anlagen bisher.
Vor dem Hintergrund einer gleichbleibenden Produktqualität sowie gesicherter Produkt-Kennwerte hat sich die deutsche Dämmstoff-industrie daher vor Jahren auf freiwilliger Basis ein eigenes Gütesicherungssystem geschaffen.

Folgende Haupteigenschaften sind Gegenstand der Prüfung und Überwachung:
- die Wärmeleitfähigkeit
- die obere Anwendungsgrenztemperatur
- die Maße

Als Sondereigenschaften können darüber hinaus überwacht und angegeben werden:
- die AS-Qualität
- die Rohdichte
- die Wasseraufnahme
- der längenbezogener Strömungswiderstand
- die Druckfestigkeit
- das Brandverhalten und
- Sonstige (z. B. μ-Wert)

Nur diejenigen werksgefertigten Dämmstoffe erhalten das „Überwachungszeichen nach VDI 2055“, die ihre Übereinstimmung mit der VDI 2055 durch eine erfolgreich bestandene Prüfung in einem anerkannten Prüflabora-torium und anschließender neutraler Bewertung unter Beweis gestellt haben.

challenge.
create.
care.

**ZERTIFIKAT**
Nach positivem Bewertungsergebnis erteilt DIN CERTCO ein Zertifikat, das eine Gültigkeit von 2 Jahren besitzt - verbunden mit einem Nutzungsrecht für das „Überwachungs-zeichen nach VDI 2055".
Das Verfahren zur Produktüberwachung (mit jährlicher Kontrollprüfung und Überwachung des QS-Systems) stellt sicher, dass die Konformität mit den oben genannten Anforderungen auch nach der Prüfung aufrechterhalten wird.
Alle Zertifikatinhaber werden in einer öffent-lichen Liste geführt, die auf der Homepage unter „Zertifikate und Registrierungen" jederzeit kostenlos abrufbar ist.

Weitere Informationen
zum dincerto-Gütezeichen:

## EUROFINS INNENRAUM-LUFTQUALITÄT STANDARD

Eurofins Scientific ist ein international operierendes Life-Sciences-Unternehmen, das Kunden aus den verschiedensten Industriebereichen, einschließlich dem Pharma-, Nahrungsmittel- und Umweltbereich, umfassende Analyse- und Testdienstleistungen anbietet. Als einer der innovativsten und stark qualitätsorientierten internationalen Anbietern der Branche ist Eurofins ideal positioniert, Herstellern bei der Einhaltung ihrer immer strikteren Qualitäts- und Sicherheitsstandards und bei der Erfüllung der behördlichen Anforderungen weltweit zu unterstützen.
Das Indoor Air Comfort Gold- Zertifikat von Eurofins erfüllt verschiedene Anforderungen, wie zum Beispiel die Anforderungen der finnischen M1-Zertifizierung, die Anforderungen des deutschen Gütesiegels Der Blaue Engel für emissionsarme Wärmedämmstoffe und Unterdecken für die Verwendung in Gebäuden oder auch die Anforderungen des französischen AFSSET-Programms. Da der Zertifizierungsvorgang auf fortlaufenden Tests, Überprüfungen und Audits beruht, vermittelt das Ergebnis nicht nur den augenblicklichen Status sondern gewährleistet auch die künftige Einhaltung der Anforderungen.

## WICHTIGE BEGRIFFSDEFINITIONEN NACH AGI Q132

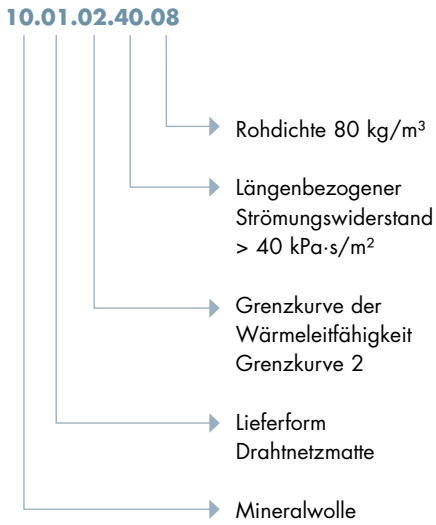
**OBERE ANWENDUNGSGRENZ- TEMPERATUR**
Anhand der oberen Anwendungsgrenztemperatur werden Dämmstoffe hinsichtlich ihres Verhaltens bei höheren Temperaturen eingestuft. Die Temperatur wird im Labor unter, nach DIN EN 14706 und DIN EN 14707, festgelegten und von der Lieferform abhängigen Bedingungen ermittelt und regelmäßig in unabhängigen Prüfinstituten geprüft.

**OBERE ANWENDUNGSTEMPERATUR**
Die Obere Anwendungstemperatur liegt im Allgemeinen unter der oberen Anwendungsgrenztemperatur. Sie beschreibt die Temperaturbeständigkeit unter Einsatzbedingungen, d.h. dass der Dämmstoff auch unter statischen oder dynamischen Belastungen der Temperatur dauerhaft ausgesetzt werden kann, ohne dass seine Eigenschaften beeinträchtigt werden. Der Abminderungsfaktor fa zur Ermittlung der Anwendungstemperatur kann aus der AGI Q132 ermittelt werden.

**AS-QUALITÄT**
An nichtrostenden austenitischen Stählen kann es unter bestimmten Bedingungen durch Chloridionen zu Spannungsrisskorrosionen kommen. Deshalb dürfen ausschließlich Dämmstoffe mit AS-Qualität an diesen Objekten verwendet werden. Der Anteil an Chloridionen in diesen Dämmstoffen darf bei der Prüfung im Werk im Mittelwert 10 ppm Dämmstoff nicht überschreiten. Um nicht Chloridionen aus der Umwelt aufzunehmen, müssen die Dämmstoffe witterungsgeschützt gelagert werden.

**WÄRMELEITFÄHIGKEIT**
Die Wärmeleitfähigkeit beschreibt die Dämmwirkung eines Dämmstoffes und wird mit dem Buchstaben $\lambda$ bezeichnet. Je niedriger der Wert desto besser die Dämmwirkung. Die in dieser Preisliste und in den Datenblättern angegebenen Wärmeleitfähigkeiten sind Nennwerte. Die Werte werden entweder in Abhängigkeit von der Temperatur angegeben oder, wenn nur eine Wärmeleitfähigkeit angegeben ist, wird diese bei einer Temperatur von 10 °C gemessen. Aus den angegebenen Nennwerten ist die Betriebswärmeleitfähigkeit nach VDI 2055 zu ermitteln.

**DÄMMSTOFFKENNZIFFER**
Die Dämmstoffkennziffer besteht aus 5 Zahlenpaaren. Jedes Zahlenpaar beschreibt eine andere Produkteigenschaft. Als Beispiel hier die Dämmstoffkennziffer der Knauf Insulation Drahtnetzmatte PowerteK WM 640.




Stand: April 2017

**STRÖMUNGSWIDERSTAND**
Mineralwolle ist ein luftdurchlässiger Dämmstoff. Der längenbezogene Strömungswiderstand gibt den Widerstand gegen strömende Luft an. Er wird nach EN 29053 – Methode A bestimmt. Die Messrichtung ist dabei in Dickenrichtung. Der Widerstand wird in kPa·s/m² angegeben. Ein hoher Strömungswiderstand mindert die Konvektion, was vor allem bei vertikalen Isolieraufbauten von Bedeutung ist. Die Konvektion wird nach VDI 2055-1 fast völlig unterbunden, wenn der längenbezogene Strömungswiderstand größer als 50 kPa·s/m² ist. Der Strömungswiderstand ist darüber hinaus auch ein nützlicher Parameter für die Abschätzung der Schall-absorption. Zur Schalldämmung sind nur solche Dämmstoffe zu verwenden, deren längenbezogener Strömungswiderstand > 5 kPa·s/m² ist.

## MARINE EQUIPMENT DIRECTIVE (MED)

**KONFORMITÄT MIT MARITIMEN SICHERHEITS- UND UMWELTVORSCHRIFTEN**

**Zielsetzung der Marine Equipment Directive ist:**

- Sicherstellen und Verbessern der Sicherheit auf See und Vermeidung maritimer Verschmutzungen durch einheitliche Anwendung internationaler Vorschriften (IMO Konventionen und Beschlüssen sowei relevante internationale Test- und Produkt-Standards) in Bezug auf die zu betrachtenden Produkte.
- Sicherstellung des freien Handels und der uneingeschränkten Nutzung innhalb der Europäischen Wirtschaftsgemeinsachaft (EWG/EEA), bestehend aus der EU und den EFTA-Mitgliedsstaaten.

Die Richtlinie erfordert die Zertifizierung bestimmter Ausrüstungsgegenstände und Bauteile, die an Bord von Schiffen genutzt werden. Grundsätzliche Anforderungen werden ebenso bezüglich der Produkte wie bezüglich der Herstellungsbetrieb spezifiziert. Die Konformitätsüberwachung umfasst sowohl die Bauweise als auch den Herstellungsprozess.

## ASTM STANDARDS

Die American Society for Testing and Materials ist eine internationale Standardisierungsorganisation mit Sitz in den USA. Sie veröffentlicht technische Standards für Waren und Dienstleistungen und gilt als international anerkannte Prüf- und Standardisierungsorganisation. Der Schwerpunkt der Arbeit liegt in der Entwicklung von standardisierten Prüf- und Analyseverfahren.
ASTM-Nachweise werden insbesondere im Exportgeschäft oder bei internationalen Investitionsprojekten unter amerikanischer Planungs- und Durchführungshoheit gefordert.

Weitere Informationen zu unseren Prüfnachweisen auf www.ki-ts.com

## GÜTEÜBERWACHUNG DER FASERN

**EUCEB ZERTIFIZIERUNG**

Das European Certification Board for Mineral Wool Products ist ein unabhängige Institution und prüft und zertifiziert fortlaufend die Konformität von Mineralfaserprodukten mit der ‚Anmerkung Q' der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates.
Damit wird sichergestellt, dass die Produkte nicht als karzinogen deklariert werden müssen. Knauf Insulation hat ausnahmslos alle Mineralwollprodukte durch EUCEB zertifiziert.

Weitere Informationen:
www.euceb.org

**RAL GÜTEZEICHEN**

- sind sichtbare, interessenneutrale und objektive Ausweise der besonderen Güte von Produkten und Dienstleistungen. Das bedeutet, dass sie für besonders hohe Qualität stehen und aufgrund ihrer Neutralität besonders vertrauenswürdig sind.
- zeigen an, dass das Produkt oder die Dienstleistung alle wesentlichen Anforderungen an die besonders hohen Qualitätseigenschaften erfüllen. Verbraucher können deshalb sicher sein, dass die strengen Bestimmungen die wesentlichen Eigenschaften umfassen, die für die Nutzung eines Produkts oder einer Dienstleistung wichtig sind.
- stehen für die zuverlässige Einhaltung dieses hohen Qualitätsanspruchs durch stetige Eigen- und neutrale Fremdüberwachung, dem sich die Hersteller und Anbieter freiwillig unterwerfen. Das stellt die Zuverlässigkeit der RAL Gütezeichen sicher.

Weitere Informationen
zum RAL-Gütezeichen:

## SCHALLDÄMPFENDE WIRKUNG VON STEINWOLLEPLATTEN

Steinwolleplatten weisen aufgrund Ihrer faserig-offenen Struktur generell gute schall-absorbierende Eigenschaften auf. Schallabsorption bezeichnet das Vermögen eines Werkstoffs oder Bauteils, die Schallintensität auftreffenden Schalls zu verringern und ihn nicht in die Umgebung zurückzuwerfen; man spricht dabei auch von einem schall-schluckenden Verhalten.
Die spezifische Auslegung im Einzelfall unter Berücksichtigung von Materialstärke (Dicke), Rohgewicht und ggf. Oberflächenkaschierung ist für den Verarbeiter aufgrund der grundsätzlichen Komplexität bei akustischen Anwendungsbereichen oftmals eine große Herausforderung.

Die Wirksamkeit eines Bauteils als Schalldämpfer wird durch den Schallabsorptionsgrad ($\alpha$) angegeben; der sogenannte „praktische Schallabsorptionsgrad ($\alpha_p$)" gibt die Dämpfwirkung eines Bauteils bei sechs Frequenzen im Oktavabstand an. Die Werte liegen dabei üblicherweise zwischen 0,0 und 1,0; wobei 1,0 einer totalen Auslöschung des auftreffenden Schalls im jeweils betrachteten Frequenzbereich entspricht.

Die bezüglich der Schallabsorptionswirkung bestimmenden Einflussgrößen einer Steinwolleplatte sind
1. das Raumgewicht
2. die Oberflächenbeschaffenheit kaschiert oder unkaschiert
3. die Dicke des Materials

Erstaunlicherweise sind jedoch die beiden erstgenannten Parameter bei Steinwolleplatten nahezu vernachlässigbar, sofern man ausschließlich die Absorptionsleistung betrachtet.
Sie wird somit im Wesentlichen von der Dicke der Steinwolleplatte bestimmt. Eine Zunahme der Materialstärke geht mit einer Verbesserung der Absorptionswirkung im unteren Frequenzbereich einher.

Dies gilt jedoch nur, sofern als Kaschierung eine Material mit einer ‚offenen Struktur' wie zum Beispiel Glasvlies (GVB) oder Glasseidengewebe (GW) gewählt wird. Kaschierungen mit Folien, insbesondere Aluminiumfolie (Alu, AluR), sind dagegen hinsichtlich einer gewünschten Schallabsorption nicht verwendbar.

**SCHALLABSORPTIONSWERTE UND KLASSIFIZIERUNG VON STEINWOLLEPLATTEN**

Die folgende Tabelle zeigt die $\alpha_p$-Werte sowie Klassifizierungsergebnisse verschieden dicker Steinwollplatten (Raumgewicht 50kg/cbm; naturbelassene, unkaschierte Oberfläche).

| | Praktischer Schallabsorptionsgrad ($\alpha_p$) | Frequenzbereich [Hz] | | | | | | Klassifizierung | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | Bewerteter Schallabsorptionsgrad ($\alpha_p$) [DIN EN ISO 11654:1997] | Klassifizierung der Schallabsorption [DIN EN ISO 11654:1997] | Verbale Bewertung [VDI 3775 (2000-02)] | Noice Reduction Coefficient [ASTM C423:1989] |
| **Dicke** (mm) | **20** | 0,05 | 0,20 | 0,50 | 0,75 | 0,85 | 0,90 | 0,50 (MH) | D | absorbierend | 0,55 |
| | **50** | 0,25 | 0,70 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 (MH) | A | höchst-absorbierend | 0,95 |
| | **100** | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 (MH) | A | höchst-absorbierend | 1,05 |
| | **200** | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 (MH) | A | höchst-absorbierend | 1,05 |

Bei der tatsächlichen Auswahl eines Bauteils zur Schalldämpfung gehen neben der reinen Absorptionswirkung noch andere Faktoren in die Überlegung ein. Bezüglich der konstruktiven Ausgestaltung muss so z.B. auch die Produktfestigkeit, abgeleitet vom Raumgewicht beachtet, werden. Die Wahl der Kaschierung hängt maßgeblich von der mechanischen Beanspruchung der Oberfläche bzw. den hygienischen Erfordernissen im jeweiligen Anwendungsfall ab.

## ERLÄUTERUNGEN ZUR VDI 6022

**BEDEUTUNG DER VDI 6022 BEI KONZEPTIONIERUNG UND BAU RAUMLUFTTECHNISCHER ANLAGEN (RLT-ANLAGEN)**

Die VDI 6022 ist eine europaweit angewandte technische Richtlinie mit normativem Charakter. Es handelt sich nicht um eine Produktnorm, welche Anforderungen an einzelne Komponenten regelt. Somit können Steinwolle-Produkte nach dieser Norm weder geprüft noch eingestuft werden.

Die VDI 6022 regelt vielmehr die Hygieneanforderungen an RLT-Anlagen und -Geräte als Ganzes, wobei u.a. auch die jeweilige strömungstechnische Auslegung Berücksichtigung findet.

Die von Knauf Insulation angebotenen Produkte mit Glasgewebekaschierung sind in der Regel gut geeignet, den Anforderungen dieser Richtlinie als Teil des Gesamtsystems zu genügen.

## ISO-STANDARDS – DIE MACHT DER EFFIZIENZ

Als verantwortungsbewusster Hersteller lassen wir alle unsere Standorte nach vier von den wichtigsten internationalen Managementstandards für Nachhaltigkeit zertifizieren.
ISO 9001 (Qualitätsmanagement), ISO 14001 (Umweltmanagement), ISO 50001 (Energiemanagement) und ISO 45001 (Gesundheitsund Sicherheitsmanagement). Die Standards werden freiwillig durchgeführt, sind jedoch international anerkannt, da sie die Leistungsansprüche eines Unternehmens als unabhängige Einheit bestätigt. Im Jahr 2010 haben wir als eines der ersten Unternehmen in unserer Branche, alle vier ISO - Standards für unser Unternehmen sowie allen unseren Werken in Europa, Nordamerika, Russland und CI erfüllt.
Wir haben auch begonnen sicherzustellen, dass unsere Lieferanten ebenfalls nach ISO 14001 zertifiziert sind und unterstützen diese, sofern sie Hilfe benötigen, um die Nachhaltigkeitsstandards nach ISO 14001 zu erreichen. Dabei führen eine Datenbank mit Lieferanten, die uns informiert, wenn ihre ISO abgelaufen ist. Wir pflegen gute Beziehungen zu unseren Lieferanten und bieten die beste Qualität von Materialien aus nachhaltigen Quellen. Die Zertifizierung nach ISO 14001 wird nun zu einer Voraussetzung bei der Auswahl von Lieferanten extrahierter Rohstoffe, die wir in unsere Rohmaterial einfließen lassen. Unsere ISO-Standards sind vom TÜV Nord zertifiziert.

## LEISTUNGSERKLÄRUNG (DoP)

Die Leistungserklärung (DoP) ist ein wesentlicher Bestandteil der Bauprodukteverordnung. Jedes Bauprodukt, das von einer harmonisierten europäischen Norm (hEN) abgedeckt wird oder für das eine Europäische Technische Bewertung (ETB) ausgestellt wurde, benötigt eine Leistungserklärung und muss mit einer CE-Kennzeichnung versehen werden. Dies trägt zur Erhöhung der Transparenz bei und verbessert die Handhabung im Binnenmarkt. Die Leistungserklärung liefert Informationen über die Leistung eines Produkts und ist eine offizielle Erklärung, die vom Hersteller des Produkts ausgestellt wird. In unserem Katalog finden Sie hauptsächlich DoP's von Produkten, die aus unserem Produktionswerk Knauf Insulation d.o.o., Kroatien, stammen, obwohl einige von ihnen auch in anderen Werken hergestellt werden können. Detaillierte Informationen über den Hersteller und der DoP entnehmen Sie der Etikette auf der Palette.

# SONSTIGE HINWEISE

## ENTSORGUNG VON PRODUKTRESTSTOFFEN

Generell sind für alle unsere Produkte entsprechende Sicherheitsdatenblätter verfügbar. Diese können jederzeit angefordert werden. Grundsätzlich sollte aber für alle Fragen der Entsorgung die Angabe der Abfallschlüsselnummer für die zu entsorgenden Produkte ausreichend sein.

Sie finden diese Schlüsselnummern ebenfalls in unseren Sicherheitsdatenblättern wieder. Diese finden Sie auf unserer Website www.ki-ts.com

Bezüglich der Entsorgung von Verpackungsmaterialien vertraut Knauf Insulation auf die Unterstützung des etablierten Dienstleisters Interseroh (www.interseroh.de). Dieser organisiert und koordiniert die Abholung von Transportverpackungen in Handel, Industrie und Gewerbe und führt diese einer umweltgerechten Verwertung zu. Wir kommen somit den Anforderungen der Verpackungsverordnung nach und dokumentieren dies auf unseren Verpackungen durch das Interseroh-Logo.

## WEITERE HINWEISE

Allen Vereinbarungen und Angeboten liegen unsere Allgemeinen Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen zugrunde, (siehe Preisliste).
Bitte beachten Sie die Verarbeitungsrichtlinien sowie die entsprechenden Normen und Regeln der Technik. Bitte beachten Sie des Weiteren, dass die Verantwortung für den sach- und fachgerechten Einbau und das Einhalten der relevanten Bauvorschriften dem Planer und den Bauausführenden obliegen. Weitere Informationen zu den Produkten und umfassenden Service von Knauf Insulation finden Sie unter www.ki-ts.com.

challenge.
create.
care.

**CREATE BETTER BUILDINGS**

Bessere Gebäude schaffen

**DELIVER A CIRCULAR ECONOMY**

Eine Kreislaufwirtschaft ermöglichen

**PUT PEOPLE FIRST**

Die Menschen in den Mittelpunkt stellen

**ACHIEVE ZERO CARBON**

Null $CO_2$-Emissionen erreichen

## UNTERNEHMENSPROFIL

Knauf Insulation ist mit 40 Jahren Erfahrung einer der renommiertesten Namen in der Dämmstoff-Industrie und wächst stetig und rasch. Zum Unternehmen gehören 5.500 Mitarbeiter in 35 Ländern und mit 38 Produktionsstätten. Als Teil der sich im Familienbesitz befindenden Knauf-Gruppe bietet Knauf Insulation Technical Solutions Lösungen für die Kundenbedürfnisse in der Industrie, in Marineanwendungen und im Bereich Heizung, Lüftung und Klimatechnik. Durch unser profoundes Marktverständnis und das Fachwissen bei Dämmstoffen verfügen wir über ein breites Produktportfolio für Ihre besonderen Anforderungen.

**Knauf Insulation d.o.o.**
Varaždinska 140
42220 Novi Marof
ts@knaufinsulation.com

**WEITERE INFORMATIONEN UNTER:**
**www.knaufinuslation-ts.com/de**
**www.ki-ts.com/de**

KNAUFINSULATION
Technical Solutions

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich der fotomechanischen Wiedergabe und der Speicherung in elektronischen Medien. Bei der Zusammenstellung und Bearbeitung der Informationen, Texte und Abbildungen in diesem Dokument haben wir größte Sorgfalt walten lassen. Fehler können jedoch nicht gänzlich ausgeschlossen werden. Der Herausgeber und die Redakteure können keine rechtliche Verantwortung oder Haftung für fehlerhafte Informationen und daraus folgernde Konsequenzen übernehmen. Der Herausgeber und die Redakteure sind dankbar für Verbesserungsvorschläge und/oder die Hinweise auf mögliche Fehler.

challenge.
create.
care.

KITS PL 012021 DE · © 2021 Knauf Insulation d.o.o.